PERANCANGAN APLIKASI INVENTARIS ALAT DAN BAHAN DI LABORATORIUM PPPPTK IPA BANDUNG

KERJA PRAKTEK

Diajukan untuk Memenuhi
Tugas Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Strata Satu Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Komputer Indonesia

NENDEN SRI JAYANTINA 10106148
SOPIAH 10106180

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG

2010

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN APLIKASI INVENTARIS ALAT DAN BAHAN DI LABORATORIUM P4TK IPA BANDUNG

NENDEN SRI JAYANTINA	**10106148**
SOPIAH	**10106180**

Pembimbing Kerja Praktek I

Drs. Wita Sutrisno, M.Pd.
NIP.196106011989031001

Pembimbing Kerja Praktek II

Irfan Maliki, S.T.
NIP. 412277006019

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Mira Kania Sabariah, S.T., M.T.
NIP. 41277006008

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan kerja praktek dengan judul "**PERANCANGAN APLIKASI INVENTARIS ALAT DAN BAHAN DI LABORATORIUM PPPPTK IPA BANDUNG**". Laporan kerja praktek ini merupakan salah satu syarat dalam melengkapi mata kuliah Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna dan tidak luput dari kekurangan yang disebabkan terbatasnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, segala saran dan kritik yang sifatnya konstruktif dan kondusif penulis menerima dengan kerendahan hati.

Dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini penulis banyak memperoleh bantuan baik secara langsung maupun secara tidak langsung dari berbagai pihak. Untuk itu perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

Bapak Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M. Sc, Selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM)

1. Ibu Mira Kania Sabariah, S.T, M.T. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM)

2. Bapak Irfan Maliki, S.T. selaku dosen wali dan dosen pembimbing

3. Bapak Wita Sutrisno selaku kepala bidang sistem informasi PT. Taspen yang telah memberi izin untuk kerja praktek di bagian Perancangan Aplikasi.

4. Seluruh staff dan karyawan PPPPTK IPA Bandung. khususnya bagian Data dan Informasi, serta bagian Multimedia

5. Orang tua kami yang selalu memberikan dukungan moral dan material, sehingga laporan ini dapat diselesaikan

Akhir kata, semoga Allah SWT melimpahkan Taufik dan Hidayah-Nya. Mudah-mudahan segala bantuan yang telah diberikan mendapat imbalan yang sesuai dari Allah SWT. Semoga laporan kerja praktek ini dapat memberikan manfat bagi pihak-pihak yang memerlukannya, Amin.

Bandung, Januari 2010

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR LAMPIRAN x

BAB I PENDAHULUAN 11

1.1 Latar Belakang Masalah 11

1.2 Perumusan Masalah 12

1.3 Maksud dan Tujuan 12

1.3.1 Maksud 12

1.3.2 Tujuan 12

1.4 Batasan Masalah 13

1.4.1 Prosedur 13

1.4.2 Data 13

1.5 Metode Penelitian 14

1.5.1 Studi Lapangan 14

1.6 Sistematika Penulisan 14

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 16

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 16

2.1.1 Sejarah Instansi 16

2.1.2 Logo Instansi....18
2.1.3 Badan Hukum Instansi....18
2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Description....20
2.2 Landasan Teori....21
2.2.1 Basis Data....21
2.2.2 Rekayasa Perangkat Lunak....27
2.2.3 DFD (Data Flow Diagram)....28
2.2.4 Jaringan Komputer....30
2.2.5 Sistem....37
2.2.6 PHP (Personal Home Page)....40
2.2.7 SQL (Structured Query language)....42
2.2.8 Adobe Dreamweaver CS3....44
2.2.9 HTML (Hypertext Markup Language)....44
2.2.10 CSS (Cascading Style Sheet)....45
BAB III PEMBAHASAN....46
3.1 Jadwal Kerja Praktek....46
3.2 Teknik Kerja Praktek....46
3.3 Data Hasil Kerja Praktek....47
3.3.1 Lingkup Pekerjaan....47
3.4 Analisis Sistem....47
3.4.1 Deskripsi Aplikasi Inventaris Alat dan Bahan....48
3.4.2 Deskripsi Kebutuhan....51

3.4.3 Analisis Basis Data 54

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 101

4.1 KESIMPULAN 101

4.2 SARAN 101

DAFTAR PUSTAKA cii

DAFTAR TABEL

Tabel II-1 Nama Pejabat di PPPPTK IPA 21

Tabel II-2 Simbol DFD 29

Tabel III-1 Karakteristik Pengguna 50

Tabel III-2 Keterangan Atribut 55

Tabel III-3 Spesifikasi Proses 61

Tabel III-4 Kamus Data 64

Tabel III-5 Laboran 66

Tabel III-6 Pegawai 66

Tabel III-7 Peserta 67

Tabel III-8 Peminjaman 67

Tabel III-9 Alat 68

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1Tut Wuri Handayani....18

Gambar II-2 SEDEC....18

Gambar II-3 Struktur Organisasi Pusat Pengembangan Dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Ilmu Pengetahuan Alam....20

Gambar III-1Ilustrasi aplikasi....49

Gambar III-2 Antarmuka Komunikasi....52

Gambar III-3 Diagram Flowmap Prosedur peminjaman alat dan bahan....53

Gambar III-4 Prosedur Pengembalian Alat dan Bahan....54

Gambar III-5 Diagram ERD....55

Gambar III-6 Diagram konteks aplikasi Inventaris Alat dan Bahan di Laboratirium PPPPTK IPA....57

Gambar III-7 DFD LEVEL-0 Aplikasi Inventaris Alat dan Bahan di Laboratorium PPPPTK IPA....58

Gambar III-8 DFD level-1 proses 3.0 Aplikasi Inventaris Alat dan Bahan di Laboratorium PPPPTK IPA....59

Gambar III-9 DFD level-1 proses 4.0 Aplikasi Inventaris Alat dan Bahan di Laboratorium PPPPTK IPA....60

Gambar III-10 Keterhubungan Antar Tabel....65

Gambar III-11 T01 Rancangan Halaman Login....70

Gambar III-12 T02 Rancangan Halaman Pencarian Peminjaman....70

Gambar III-13 T03Rancangan Halaman Pencarian Peminjaman....71

Gambar III-14 T04 Rancangan Halaman Kembalikan Alat/Bahan....72

Gambar III-15 T05 Rancangan Halaman Kembalikan Alat/Bahan Jika Tidak Ditemukan....72

Gambar III-16 T06 Rancangan Halaman Peminjaman Alat/bahan Proses 1.....73

Gambar III-17 T07 Rancangan Halaman Pinjam Alat/Bahan Proses 2.....74

Gambar III-18 T08 Rancangan Halaman Pinjam Alat/Bahan Proses 3.....75

Gambar III-19 T09 Rancangan Halaman Cari Alat/Bahan Proses 1 76

Gambar III-20 T10 Rancangan Halaman Hasil Pencarian Alat/Bahan Proses 2.....77

Gambar III-21 T11 Rancangan Halaman Kembalikan Alat/Bahan Jika Tidak Ditemukan 78

Gambar III-22 T12 Rancangan Halaman Penambahan Alat/Bahan 79

Gambar III-23 T13 Rancangan Halaman Penambahan Alat/Bahan Jika terjadi kesalahan.....80

Gambar III-24 T14Rancangan Halaman Pengubahan Data Alat/Bahan Proses 1.....81

Gambar III-25 T15 Rancangan Halaman Pengubahan Data Alat/Bahan Proses 2 Rancangan Halaman Pengubahan Data Alat/Bahan Proses 2 82

Gambar III-26 T16 Rancangan Halaman Pengubahan Data Alat/Bahan Proses 2.....82

Gambar III-27 T17 Rancangan Halaman Pengubahan Alat/Bahan Jika terjadi kesalahan 83

Gambar III-28 T18 Rancangan Halaman Penambahan Laboran.....83

Gambar III-29 T19 Rancangan Halaman Penambahan Laboran Jika terjadi kesalahan 84

Gambar III-30 T20 Perancangan Halaman Perubahan Password Laboran 85

Gambar III-31 T21 Rancangan Halaman Perubhan Password Jika terjadi kesalahan.....86

Gambar III-32 Jaringan Semantik.....87

Gambar III-33 Tampilan Pencarian Peminjam.....88

Gambar III-34 Tampilan Jika Pencarian Peminjan Tidak Ditemukan.....88

Gambar III-35 Tampilan pengembalikan Alat/Bahan 89

Gambar III-36 Tampilan Jika Pengembalian Alat dan Bahan Tidak Ditemukan.....89

Gambar III-37 Tampilan Peminjaman Alat/Bahan pada Proses 1.....90

Gambar III-38 Tampilan Peminjaman Alat/Bahan Proses 2 90

Gambar III-39 Tampilan Peminjaman Alat/Bahan Proses 3 91

Gambar III-40 Tampilan Peminjaman Alat/Bahan Proses 4 91

Gambar III-41 Tampilan Pencarian Alat/Bahan Proses 1.....92

Gambar III-42 Tampilan Pencarian Alat/Bahan Ketika Menginputkan Data Cari.....92

Gambar III-43 Tampilan Hasil Pencarian Alat/Bahan Jika Berhasil Ditemukan 93

Gambar III-44 Tampilan Hasil Pencarian Jika Alat/Bahan Tidak Ditemukan 93

Gambar III-45 Tampilan Penambahan Alat/Bahan Baru.....94

Gambar III-46 Tampilan Kesalahan Pada Proses Penambahan Alat/Bahan Baru.....94

Gambar III-47 Tampilan Penambahan Jumlah Alat/Bahan Proses 1 95

Gambar III-48 Tampilan Penambahan Jumlah Alat/Bahan Proses 2 95

Gambar III-49 Tampilan Penambahan Jumlah Alat/Bahan Proses 3 96

Gambar III-50 Tampilan Keterangan Bahwa Penambahan Jumlah Alat/Bahan Telah Berhasil 96

Gambar III-51 Tampilan Peruahan Jumlah Alat/Bahan Proses 1.....97

Gambar III-52 Tampilan Peruahan Jumlah Alat/Bahan Proses 2.....97

Gambar III-53 Tampilan Peruahan Jumlah Alat/Bahan Proses 3.....98

Gambar III-54 Tampilan perubahan Alat/Bahan Proses 1.....98

Gambar III-55 Tampilan perubahan Alat/Bahan Proses 2.....99

Gambar III-56 Tampilan perubahan Alat/Bahan Proses 2.....99

Gambar III-57 Tampilan Penambahan Laboran 100

Gambar III-58 Tampilan Perubahan password.....100

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Listing Program A-1

Lampiran B Surat Balasan Penelitian B-1

Lampiran C Daftar Kehadiran Kerja Praktek C-1

Lampiran D Nilai Kerja Praktek D-1

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan IPA (PPPPTK IPA) dalam kesehariaanya tidak lepas dari penggunaan sistem komputer sebagai alat bantu dalam kegiatan operasionalnya sehari–hari. Dengan hadirnya sistem komputer maka dapat menunjang pelaksanaan tugas pokok Instansi dalam rangka memenuhi kebutuhan intern Instansi, terutama di bagian pendataan inventaris alat dan bahan di laboratorium PPPPTK IPA. Namun pada kenyataanya, belum terdapat suatu sistem komputerisasi yang tertata, sehingga pengerjaanya tidak jauh berbeda dengan pengerjaan secara manual.

Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan IPA (PPPPTK IPA) memiliki macam-macam alat dan bahan untuk keperluan para peserta diklat yang sering diadakan. Alat dan bahan dapat dipinjam dari laboran disetiap laboratorium bersangkutan. Laboran mencatat setiap peminjaman alat dan bahan, karena banyaknya peminjaman seringkali data peminjaman yang dicatat oleh laboran tercecer dan hilang.

Selain itu tiap laboratorium diwajibkan menyerahkan laporan alat dan bahan di tiap tahun. Laboran kerap kali kesulitan dalam menyusun laporan dikarenakan pendataan alat dan bahan yang masih dilakukan secara manual.

1.2 Perumusan Masalah

Dari penjabaran diatas, ditemukan permasalahan-permasalahan sebagai berikut:

1. belum terdapat suatu sistem komputerisasi yang tertata
2. data peminjaman yang dicatat oleh laboran tercecer dan hilang
3. kesulitan dalam menyusun laporan dikarenakan pendataan alat dan bahan yang masih dilakukan secara manual

Dari permasalahan yang ada, dan berdasarkan diskusi dengan staff laboran serta staff bagian multimedia. Maka dibuatlah *APLIKASI INVENTARIS ALAT DAN BAHAN DI LABORATORIUM PPPPTK IPA BANDUNG*, untuk membantu pengolahan data di laboratorium PPPPTK IPA.

1.3 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dari pembuatan laporan dan pengerjaan aplikasi inventaris ini adalah:

1.3.1 Maksud

1. Memperoleh pelajaran dan praktek secara langsung didunia kerja yang sesungguhnya
2. Membuat Aplikasi Inventaris Alat dan Bahan berbasis web

   Menganalisa, membandingkan dan mengamati kegiatan-kegiatan diluar dengan berpedoman pada teori yang sudah didapat sebelumnya

1.3.2 Tujuan

1. Dengan adanya Aplikasi Inventaris Alat dan Bahan ini, diharapkan dapat mempercepat dan mempermudah proses pemasukan, peminjaman, dan pengembalian alat dan bahan.

2. Dari hasil kerja praktek yang telah dilaksanakan, dapat menambah wawasan bagi penulis.

1.4 Batasan Masalah

1.4.1 Prosedur

Prosedur merupakan kumpulan data-data yang terlibat dalam Aplikasi Inventaris Alat dan Bahan Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan IPA (PPPPTK IPA). Data-data ini dibuat menyesuaikan dengan kebutuhan laboratorium Instansi. Adapun prosedur-prosedur yang terlibat dalam Aplikasi Inventaris Alat dan Bahan Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan IPA (PPPPTK IPA) tersebut yaitu sebagai berikut:

1. **Prosedur data Alat dan Bahan** Prosedur ini berisi tentang data alat dan bahan yang ada di tiap laboratorium di Instansi. Data-data ini kemudian akan dihubungkan dengan data yang lainnya.
2. **Prosedur data peminjaman** Prosedur ini berisi data-data peminjaman yang ada di laboratorium.
3. **Laporan-Laporan** Berisi laporan data alat dan bahan, serta laporan peminjaman alat dan bahan

1.4.2 Data

Mengolah dan mendata alat dan bahan di laboratorium PPPPTK IPA. Selain itu juga mengolah data peminjaman alat dan bahan di Instansi.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Studi Lapangan

Sistem pelaksanaan kerja praktek yang dilaksanakan penyusun bersifat membangun aplikasi yaitu membantu divisi multimedia untuk merancang dan membangun aplikasi yang dibutuhkan dan belum ada di PPPPTK IPA. Perancangan aplikasi ini dibatasi pada perancangan aplikasi Inventaris Alat dan Bahan di Laboratorium PPPPTK IPA Bandung saja, dimana aplikasi ini berhubungan dengan proses pengolahan pemasukan, peminjaman, dan pengembalian alat dan bahan untuk peserta diklat dan pegawai dab dipublikasikan keluar tetapi terbatas bagi orang yang memiliki hak akses ke laboratorium masing-masing saja.

Adapun ketentuan sesuai dengan yang telah di tentukan oleh Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan IPA (PPPPTK IPA). Hal ini diwujudkan melalui pengisian absen yang telah disediakan. Selama mengikuti kerja praktek, penulis dibimbing oleh pembimbing kerja praktek di bagian ini.

Dalam pelaksanaan kerja praktek di Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan IPA (PPPPTK IPA) peserta kerja praktek disarankan masuk sesuai dengan yang ditentukan pembimbing lapangan.

1.6 Sistematika Penulisan

Secara garis besar penulisan pelaporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai Latar Belakang Masalah, Maksud dan Tujuan Kerja Praktek, Batasan Masalah, dan Sistematika Penulisan Laporan.

Dimaksudkan dapat memberikan gambaran dan arahan bagi pembaca tentang urutan pemahaman dalam penyajian Laporan Kerja Praktek.

BAB II RUANG LINGKUP INSTANSI

Bab ini membahas mengenai sejarah Instansi, tempat dan kedudukan Instansi, bentuk dan badan hukum Instansi, bidang pekerjaan Instansi, bidang pekerjaan divisi/departemen tempat kerja praktek, dan struktur organisasi Instansi. Hal ini untuk mengetahui sekilas mengenai gambaran Instansi serta mengetahui pembagian tugas dan tanggung jawab pada bidang pengembangan di Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan IPA (PPPPTK IPA)

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

Bab ini membahas mengenai jadwal kerja praktek, cara/teknis kerja praktek, data kerja praktek, dan hasil kerja praktek.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran yang dapat memberikan masukan bagi pembaca dan merupakan penutup dari laporan ini.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek

2.1.1 Sejarah Instansi

2.1.1.1 Pusat Penelitian Kurikulum, Metodik, dan Didaktif (PPKMD), 1967 – 1970

Pada tahun 1967, BPPA, berubah menjadi Pusat Penelitian Kurikulum, Metodik, dan Didaktif (PPKMD). Tugas pokok dan fungsinya menjadi lebih luas, tidak hanya dibidang sains saja, tapi juga menyangkut penelitian, pengembangan, pembinaan kurikululum, metodik, dan didaktik mengenai mata pelajaran sains dan matematika , ilmu sosoal, teknologi dan kerajinan tangan sastra dan seni, serta melaksanakan penelitian perkembangan anak. Jabatan kepala dipegang oleh R. Sadelie Soeriagandaatmadja, kemudian digantikan oleh R. Samad Bratawijaya. Kegiatanya adalah menyelenggarakan kursus jangka pendeki paraguru SD dan SLTP.

2.1.1.2 Pusat Pengembangan Pengajaran IPA dan Ilmu Pasti (P3IPAP), 1970 – 1977

PPKMD berubah menjadi Pusat Pengembangan Pengajaran IPA dan Ilmu Pasti (P3IPAP) pada tahun 1970. Tuga utama meningkatkan kualitas pendidikan sains dan matematiaka di sekolah, termasuk metodologi pengajaranya, serta membantu direktorat. P3IPA termasuk dalam organisasi Badan Penelitian Pengambangan Pendidikan dan kebudayaan di Jakarta. Penanggung jawab P3IPA adalah Hidayat.

2.1.1.3 Pusat Penelitian Alat Peraga Pendidikan (PPAPP), 1956 – 1977

Pusat Penelitian Alat Peraga Pendidikan (PPAPP) didirikan tahun 1956 oleh kementrian PPK dengan bantuan UNESCO. Mula-mula tempat PPAPP dan di jalan Dago No.81, kemudian pata tahun 1955dipindahankan ke jalan Dipenogoro No.12 Bandung, satu lokasi dengan P3IPAP. Berdasar Surat Keputusan Mentri P dan K 1965 No. 176 PPAPP diubah menjadi LPAPP.

2.1.1.4 Balai Penataran Guru Nasional (BPGN), 1977-1978

Berdasarkan surat Keputusan Mentri Pendidikan dan kebudayaan tanggal 23 April 1977 No. 0116/1077, P3IPAP dan LPAPP digabungkan dan diubah menjadi BPG Nasional. Instansi ini selanjutnya merupakan salah satu UPT (Unit Pelaksanaan Teknis) Direktorat Jendral Pendidikan Dasar dan Menengah (Ditjen Dikdasmen) yang menyelenggarakan perantara untuk bidang teknis edukatif tingkat nasional.

2.1.1.5 Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan IPA (PPPG IPA)

Pada tahun 2002 menjadi Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan IPA (PPPG IPA).

2.1.1.6 Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan IPA (PPPPTK IPA).

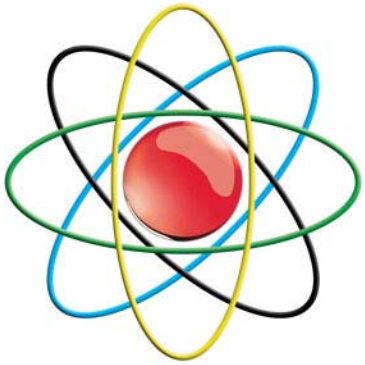
Dan pada akhirnya Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan IPA (PPPG) diganti menjadi Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan IPA) (PPPPTK IPA).

2.1.2 Logo Instansi

Logo merupakan sebuah elemen penting dalam suatu Instansi, begitu pula Instansi PPPPTK IPA. Logo Instansi PPPPTK IPA terdiri dari dua logo yang selalu diapasang secara bersamaan, yaitu logo Tut Wuri Handayani (gambar no kiri) dan logo SEDEC



Gambar II-1Tut Wuri Handayani



Gambar II-2 SEDEC

2.1.3 Badan Hukum Instansi

Bentuk dan Badan Hukum Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan IPA (PPPPTK IPA), sebagai berikut :

1. Pusat pengembangan dan pemberdayaan pendidik dan tenaga kependidikan yang selanjutnya dalam peraturan ini disebut PPPPTK adalah unit pelaksana teknis di

lingkungan Departemen Pendidikan Nasional di bidang pengembangan dan pemberdayaan pendidik dan tenaga kependidikan.

2. PPPPTK dipimpin oleh seorang kepala yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada direktur jendral peningkatan mutu pendidik dan tenaga kependidikan

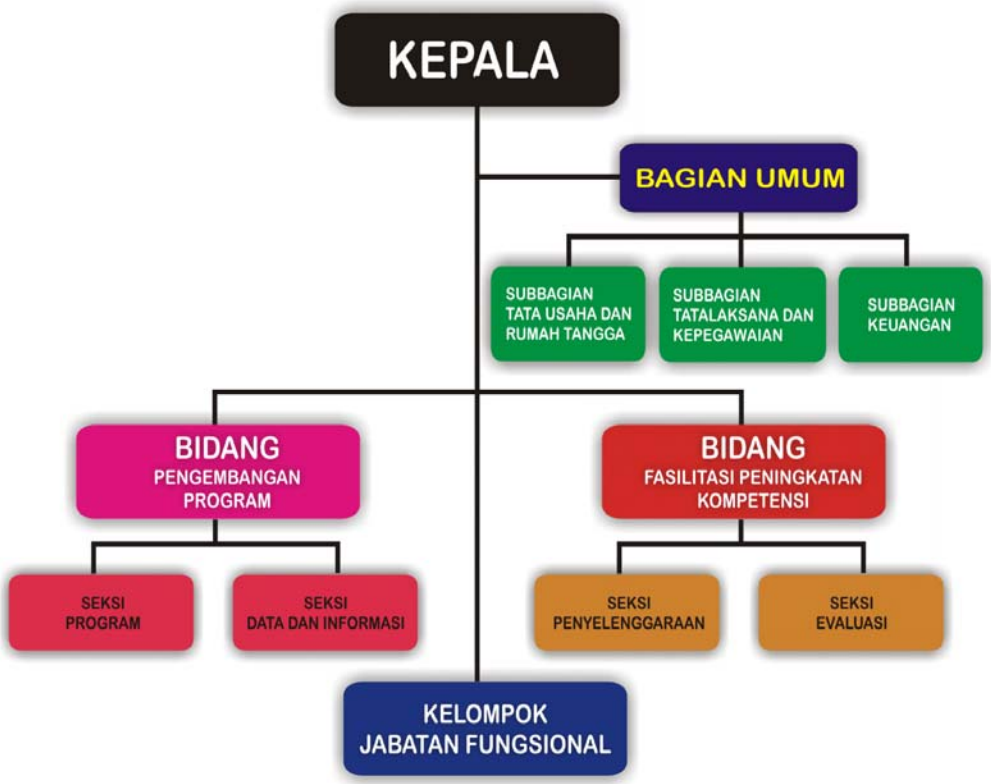
3. Berdasarkan SK Mendikbud No. 0529/0/1990, PPPPTK IPA mempunyai tugas melaksanakan penataran dan pengembangan teknis pendidikan untuk meningkatkan mutu dan kompetensi kerja guru dalam kaitannya dengan usaha peningkatan mutu pendidikan. Dengan demikian PPPPTK IPA merencanakan dan melaksanakan :

   - Program pengembangan penataran guru
   - Melaksanakan pengembangan penataran guru
   - Melaksanakan teknis pendidikan untuk meningkatkan mutu kompetensi guru
   - Melaksanakan peningkatan cara penyajian dan materi penataran
   - Melaksanakan pengendalian dan evaluasi penataran guru
   - melaksanakan urusan tata usaha dan rumah tangga PPPPTK IPA

4. Bidang Pekerjaan Divisi / Departemen Tempat Kerja Praktek
   Divisi multimedia di PPPPTK IPA untuk merancang dan membangun aplikasi yang dibutuhkan dan belum ada. Perancangan aplikasi ini dibatasi pada perancangan aplikasi Inventaris Alat dan Bahan di Laboratorium PPPPTK IPA Bandung saja, dimana aplikasi ini berhubungan dengan proses pengolahan pemasukan, peminjaman, dan pengembalian alat dan bahan untuk peserta diklat dan pegawai dab dipublikasikan keluar tetapi terbatas bagi orang yang memiliki hak akses ke laboratorium masing-masing saja.

2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Description

Berdasarkan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 8 tahun 2007 tentang Organisasi dan Tata Kerja Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan, bagan organisasi PPPPTK adalah sebagai berikut.



Gambar II-3 Struktur Organisasi Pusat Pengembangan Dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Ilmu Pengetahuan Alam

Tabel II-1 Nama Pejabat di PPPPTK IPA

KEPALA	**HERRY SUKARMAN, M.Sc.Ed** (NIP.130 521 443)	
KEPALA BAGIAN UMUM	**Drs. H. Dedi Herawadi, M.Si**	
	Kepala Sub bagian TU & Rumah Tangga	**Komarudin, SH, M.Si**
	Kepala Sub bagian Tata Laksana dan Kepegawaian	**Drs Aang Gumilar, M.M**
	Kepala Sub bagian Keuangan	**Drs Bambang Hermawan, M.Si**
KEPALA BIDANG PROGRAM DAN INFORMASI	**Dr. I Made Alit Mariana**	
	Kepala Seksi Program	**Dra. Krisnawati Umar, M.M**
	Kepala Seksi Data dan Informasi	**Drs. Wita Sutrisno, M.Pd.**
KEPALA BIDANG FASILITASI PENINGKATAN KOMPETENSI	**Drs. Ading Martin**	
	Kepala Seksi Penyelenggara	**Dra. Hj. N. Hunaenah**
	Kepala Seksi Evaluasi	**Drs. Iwan Heryawan, M.Si**
Koordinator Widyaiswara	**Drs Wanwan Setiawan, M.M**	

2.2 Landasan Teori

2.2.1 Basis Data

2.2.1.1 Pengertian Basis Data

Secara umum, basis data dapat diartikan sebagai kumpulan data yang tersimpan dalam suatu tabel yang saling berelasi. Dimana setiap data pada tabel tersebut memiliki identitas yang unik. Sedangkan menurut Faried, seorang para pakar, basis data adalah kumpulan data yang saling berelasi satu dengan yang lainnya yang diorganisasikan berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu, tersimpan di dalam *hardware* komputer dan dijalankan dengan menggunakan *software* untuk melakukan manipulasi untuk kegunaan tertentu.

Adapun kegunaan basis data adalah :

1. Basis data merupakan komponen penting dalam sistem informasi, karena merupakan dasar dalam menyediakan informasi.
2. Menentukan kualitas informasi yang akurat, tepat pada waktunya, dan relevan, dimana informasi dikatakan bernilai jika manfaatnya lebih efektif dibandingkan dengan biaya untuk mendapatkannya.
3. Mengurangi duplikasi data *(data redudancy).*
4. Meningkatkan relasi antar data *(data relatability).*
5. Mengurangi pemborosan *external storage.*

Di dalam basis data terdapat beberapa istilah berikut yang juga dikenal sebagai urutan jenjang data :

1. *Characters*

   Merupakan bagian data yang terkecil yaitu berupa karakter numerik, huruf, maupun karakter spesial (simbol) yang membentuk item data/ *field.*

2. *Field*

   Merepresentasikan suatu atribut dari *record* yang menunjukan suatu item dari data, misalnya nama.

3. *Record*

   Merupakan kumpulan dari *field,* menggambarkan suatu unit data individu tertentu. Kumpulan *record* membentuk suatu file. Misalnya, file personalia, tiap-tiap *record* mewakili data tiap-tiap karyawan.

4. *File*

   File terdiri dari *record-record* yang menggambarkan satu kesatuan data yang sejenis. Misalnya, file mata kuliah berisi data tentang semua mata kuliah yang ada.

5. *Database*

   Merupakan kumpulan dari file/ tabel.

2.2.1.2 Normalisasi Basis Data

Normalisasi merupakan sebuah teknik dalam logika desain sebuah basis data, yaitu mengelompokkan atribut dari suatu relasi sehingga membentuk struktur relasi yang baik (tanpa redudansi).

1. Normalisasi ke-1

   Suatu data dikatakan normal pertama jika sudah memiliki karakter berikut ini :

   a. Mendefinisikan atribut kunci *(key).*
   b. Tidak ada grup yang berulang.
   c. Semua atribut bukan *key* tergantung pada atribut kunci.

2. Normalisasi ke-2

   Suatu data dikatakan normal kedua jika sudah memiliki karakter berikut ini :

   a. Sudah memenuhi dalam bentuk normal pertama.
   b. Sudah tidak ada ketergantungan parsial, dimana seluruh *field* tergantung pada sebagian *key field.*

3. Normalisasi ke-3

   Suatu data dikatakan normal jika sudah memiliki karakter berikut ini :

   a. Sudah berada pada bentuk normal kedua.
   b. Tidak ada ketergantungan transitif (*field* bukan *key* bergantung pada *field* bukan *key* lainnya).

2.2.1.3 ERD (Entity Relationship Diagram)

ERD merupakan notasi grafis dalam pemodelan data konseptual yang mendeskripsikan hubungan antara penyimpanan (tabel). *ERD* digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data, kita dapat menguji data dengan mengabaikan proses yang harus dilakukan serta bisa mengetahui data apa yang kita perlukan, serta bagaimana data-data tersebut bisa saling berhubungan. Pada dasarnya terdapat 3 macam simbol yang digunakan untuk menggambarkan struktur dan hubungan antar data, yaitu :

1. Entity

Suatu objek, merupakan bagian dari sitem yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai, sesuatu yang penting bagi pemakai dalam konteks sistem yang akan dibuat. Entiti dapat berupa sebuah kelompok dari sesuatu, harus dapat dibedakan.



2. Atribut

Merupakan elemen dari entiti. Setiap entiti memiliki atribut yang berfungsi untuk mendeskripsikan karakternya. Misalnya, entiti mahasiswa memiliki atribut nim, nama, dan sebagainya



.

3. *Relationship* (hubungan)

   Merupakan penghubung antar satu entiti dengan entiti yang lain, ataupun satu entiti ke dalam entiti itu sendiri. *Relationship* dibagi menjadi 3 jenis, yaitu :

   a. Satu ke satu (1-1)

      Seorang supir hanya dapat menyetir satu mobil. Satu mobil pun hanya bisa digunakan oleh seorang supir.



   b. Satu ke banyak/ banyak ke satu(1-n / n-1)

      Satu kelas dapat terdiri dari banyak siswa, dan banyak siswa bisa belajar di dalam satu kelas. Tapi tidak sebaliknya, seorang siswa tidak bisa belajar di kelas yang berbeda.



   c. Banyak ke banyak (n-n)

      Seorang karyawan bisa mengerjakan satu atau lebih proyek. Dan setiap proyek bisa dikerjakan oleh seorang atau lebih karyawan.



2.2.1.4 Sistem Manajemen Basis Data (Database Management System - DBMS)

Sistem Manajemen Basis Data adalah perangkat lunak yang didesain untuk membantu dalam hal pemeliharaan dan utilitas kumpulan data dalam jumlah besar, serta menjadi alternatif penggunaan secara khusus untuk aplikasi, seperti penyimpanan data dalam file dan menulis kode aplikasi yang spesifik untuk pengaturannya. Adapun keuntungan dari DBMS adalah :

1. *Data independence*, DBMS dapat mengurangi kebergantungan antar data.
2. *Efficient data access*, DBMS dapat menimpa data dan meretrive data dengan efisien. Apabila suatu saat data tersebut dibutuhkan, maka efektif dalam pemanggilannya.
3. *Data integrity and Security*, saat data diakses menggunkan DBMS, DBMS mengintergrasi *constraints* dari tiap data tersebut.
4. *Data administration*, Administrasi data digunakan untuk mengatur hal-hal yang berhubungan dengan distribusi data, hak akses *user* yang mendistribusikan atau menggunakan data tersebut, mengorganisasikan data untuk mengurangi redudansi data dan *fine-tuning* penyimpanan data sehingga *retrive* data berjalan dengan efisien.
5. *Concurrent access and crash recovery*, DBMS dapat menjadwalkan *concurrent access* (pengaksesan secara bersamaan) terhadap suatu data sehingga menghindari dari *crash*.

Reduced application development time, DBMS mendukung banyak fungsi penting yang diakses oleh banyak aplikasi yang tersimpan dalam media penyimpanan.

2.2.1.5 Sistem Manajemen Basis Data Relasional (Relational Database Management System - RDBMS)

RDBMS merupakan sekumpulan data yang saling beruhubungan yang disimpan sedemikian rupa sehingga mudah diambil informasinya bagi pengguna. Ada tiga prinsip dalam RDBMS :

1. *Data Definition*

   Mendefinisikan data yang akan dibuat, seperti nama tabel dan *field* serta keterangan mengenai *field* tersebut.
2. *Data Manipulation*

   Memanipulasi data yang sudah dibuat, seperti mengubah nama *field* dan keterangannya, menghapus *record.*
3. *Data Control*

2.2.2 Rekayasa Perangkat Lunak

2.2.2.1 Pengertian Rekayasa Perangkat Lunak

Rekayasa perangkat lunak adalah teknologi yang harus digunakan oleh seseorang yang akan membangun perangkat lunak, dengan serangkaian proses, menggunakan sekumpulan metode dan alat bantu *(tools)* (Pressman, 1997). Perangkat lunak adalah sesuatu yang kompleks dalam hal :

1. *Domain problem*, yaitu *software engineering* dimulai dengan pengujian seluruh *domain problem* untuk memastikan bahwa bisnis/ konteks teknologi yang tepat dapat digunakan.
2. *Data size*, yaitu ukuran data *digital* dan *non-digital.*
3. *Solution*, yaitu algoritma yang digunakan untuk menyelesaikan suatu masalah.
4. *Place or sites.*

Dalam membangun suatu perangkat lunak harus sesuai dengan *business rule* yang berlaku dan sejalan dengan segala sesuatu dan semua pihak yang terkait. Pengelolaannya pun harus dilakukan dengan baik untuk memelihara kebenarannya *(correctness).*

2.2.2.2 Analisis Persyaratan Sistem

Analisis persyaratan suatu sistem bisa dilakukan dengan orientasi berikut

1. Berorientasi Data

   Fakta untuk mendapatkan data mudah didapat (*source document* lengkap), seperti formulir-Formulir tersedia, laporan-laporan, buku-buku catatan, faktur. Pemodelan yang digunakan yaitu *DFD (Data Flow Diagram).*

2. Berorientasi Objek

Analisis *ini* dilakukan jika fakta *source document* sulit didapat. Oleh karenanya sistem dapat dibangun dengan mengamati proses (pekerjaan) yang ada. Seperti transaksi, prosedur kerja *(bussiness rule / SOP (Standard Operational procedure)).* Pemodelannya dilakukan dengan *tools UML (Unified Multiple Language).*

2.2.3 DFD (Data Flow Diagram)

2.2.3.1 Pengertian DFD

DFD (Data Flow Diagram) adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut.

DFD sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir atau dimana data tersebut akan disimpan.

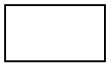
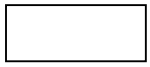
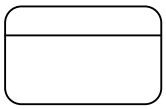
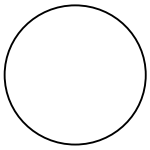
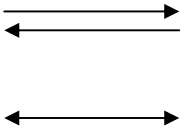
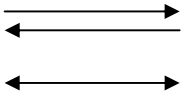
DFD merupakan alat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem yang terstruktur. Kelebihan utama pendekatan aliran data, yaitu:

1. Kebebasan dari menjalankan implementasi teknis sistem.
2. Pemahaman lebih jauh mengenai keterkaitan satu sama lain dalam sistem dan subsistem.
3. Mengkomunikasikan pengetahuan sistem yang ada dengan pengguna melalui diagram aliran data.

   Menganalisis sistem yang diajukan untuk menentukan apakah data-data dan proses yang diperlukan sudah ditetapkan.

2.2.3.2 Simbol DFD

Tabel II-2 Simbol DFD

Gane/ Sarson	Yourdon/ De Marco	Keterangan
		Entitas eksternal, adalah *entity (human/ system)* yang berinteraksi langsung dengan sistem yang akan dibuat atau dikembangkan.
		Proses, menggambarkan proses-proses/ fungsi-fungsi yang terdapat dalam suatu sistem.
		Aliran data, merupakan arah aliran data yang digunakan dalam suatu proses.
		*Data store*, merupakan media penyimpanan data yang digunakan dalam sistem yang dibangun/ dibuat.

2.2.4 Jaringan Komputer

2.2.4.1 Pengertian Jaringan Komputer

Jaringan komputer adalah sebuah kumpulan komputer, *printer* dan peralatan lainnya yang terhubung dalam satu kesatuan. Informasi dan data bergerak melalui kabel-kabel atau tanpa kabel sehingga memungkinkan pengguna jaringan komputer dapat saling bertukar dokumen dan data, mencetak pada printer yang sama dan bersama-sama menggunakan *hardware/software* yang terhubung dengan jaringan. Setiap komputer, *printer* atau *periferal* yang terhubung dengan jaringan disebut *node*. Sebuah jaringan komputer dapat memiliki dua, puluhan, ribuan atau bahkan jutaan *node*.

2.2.4.2 Manfaat Jaringan Komputer

Jaringan komputer memiliki manfaat sebagai berikut :

1. *Resource Sharing*, dapat menggunakan sumber daya yang ada secara bersama-sama. Misalkan seorang pengguna yang berada 100 km jauhnya dari suatu data, tidak mendapatkan kesulitan dalam menggunakan data tersebut, seolah-olah data tersebut berada didekatnya. Hal ini sering diartikan bahwa jaringan komputer mangatasi masalah jarak.
2. Reliabilitas tinggi, dengan jaringan komputer kita akan mendapatkan reliabilitas yang tinggi dengan memiliki sumber-sumber alternatif persediaan. Misalnya, semua *file* dapat disimpan atau dicopy ke dua, tiga atau lebih komputer yang terkoneksi kejaringan. Sehingga bila salah satu mesin rusak, maka salinan di mesin yang lain bisa digunakan.

   Menghemat uang. Komputer berukutan kecil mempunyai rasio harga/ kinerja yang lebih baik dibandingkan dengan komputer yang besar. Komputer besar seperti *mainframe* memiliki kecapatan kira-kira sepuluh kali lipat kecepatan komputer kecil/ pribadi. Akan

tetap, harga *mainframe* seribu kali lebih mahal dari komputer pribadi. Ketidakseimbangan rasio harga/ kinerja dan kecepatan inilah membuat para perancang sistem untuk membangun sistem yang terdiri dari komputer-komputer pribadi.

2.2.4.3 Jenis-Jenis Jaringan Komputer

Jenis-jenis jaringan komputer yaitu :

1. Local Area Network (LAN)

Local Area Network (LAN), merupakan jaringan milik pribadi di dalam sebuah gedung atau kampus yang berukuran sampai beberapa kilometer. *LAN* seringkali digunakan untuk menghubungkan komputer-komputer pribadi dan *workstation* dalam kantor suatu Instansi atau pabrik-pabrik untuk memakai bersama sumberdaya (*resouce,* misalnya *printer*) dan saling bertukar informasi.

2. Metropolitan Area Network (MAN)

Metropolitan Area Network (MAN), pada dasarnya merupakan versi *LAN* yang berukuran lebih besar dan biasanya menggunakan teknologi yang sama dengan *LAN*. *MAN* dapat mencakup kantor-kantor Instansi yang letaknya berdekatan atau juga sebuah kota dan dapat dimanfaatkan untuk keperluan pribadi (swasta) atau umum. *MAN* mampu menunjang data dan suara, bahkan dapat berhubungan dengan jaringan televisi kabel.

3. Wide Area Network (WAN)

Wide Area Network (WAN), jangkauannya mencakup daerah geografis yang luas, seringkali mencakup sebuah negara bahkan benua. *WAN* terdiri dari kumpulan mesin-mesin yang bertujuan untuk menjalankan program-program (aplikasi) pemakai.

4. Internet

Sebenarnya terdapat banyak jaringan didunia ini, seringkali menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang berbeda-beda. Orang yang terhubung ke jaringan sering berharap untuk bisa berkomunikasi dengan orang lain yang terhubung ke jaringan lainnya. Keinginan seperti ini memerlukan hubungan antar jaringan yang seringkali tidak kampatibel dan berbeda. Biasanya untuk melakukan hal ini diperlukan sebuah mesin yang disebut *gateway* guna melakukan hubungan dan melaksanakan terjemahan yang diperlukan, baik perangkat keras maupun perangkat lunaknya. Kumpulan jaringan yang terinterkoneksi inilah yang disebut dengan internet.

Berikut adalah beberapa istilah yang sering digunakan dalam internet:

i. ***World Wide Web (WWW)***

Awalnya informasi dapat dicari dari internet dengan menggunakan fasilitas *information service* berbasis *archie, gopher* dan *WAIS (Wide Area Information System)*. Pencarian informasi berdasarkan menu-menu pada sistem tersebut dan output yang dihasilkan berbasis teks. Saat ini dengan teknologi *World Wide Web*, dimungkinkan untuk mengakses informasi secara interaktif, dan bentuk informasinya berupa tampilan grafis maupun teks. Hal ini dimungkinkan dengan adanya *Hypertext Tranfer Protokol (HTTP)* yang digunakan untuk mengakses suatu informasi yang disimpan pada suatu situs web *(website).* Dengan menggunkan fasilitas *HTTP* menjadikan web sebagai salah satu aplikasi yang paling baik untuk menjelajahi internet. Untuk dapat menggunakan sarana ini, dibutuhkan aplikasi *Web Browser.*

ii. ***Web Browser***

Web Browser adalah sebutan untuk perangkat lunak *(software)* yang digunakan untuk mengakses *World Wide Web*.

iii. ***Hypertext Transfer Protokol (HTTP)***

Hypertext Transfer Protokol adalah protokol yang disajikan untuk mentransfer dokumen HTML yang digunakan dalam *World Wide Web.*

iv. ***Domain***

Dalam tata cara penamaan suatu host dikenal istilah domain, yang digunakan untuk menetukan posisi hirarki host dari jaringan internet. Dibawah nama domain dalam hirarki ini dimungkinkan adanya nama subdomain. Penentuan nomor IP Addres dan nama domain tidak dapat dilakukan secara sembarang, permohonan harus diajukan kepada *Internet Information Center (InterNIC).* Badan ini bukan pengelola internet, melainkan mengelola pemakai alamat IP dan nama domain. Berikut ini adalah beberapa nama domain yang ada di internet.

Com, co : untuk badan komersil

Edu, ac : untuk Instansi pendidikan

Gov, go : untuk Instansi pemerintahan

Net : untuk *gateway* jaringan, ISP

Mil : untuk Instansi militer

Org, or : untuk organisasi

Karena saat ini jaringan internet sudah mencakup banyak sekali negara, maka untuk mempermudah identifikasi lokasi host internet ini, maka dibuat hirarki nama domain negara. Berikut ini adalah beberapa nama domain negara:

Au : Australia

Ca : Canada

Fr : France

Id : Indonesia

My : Malaysia

Sg : Singapura

v. Upload

Merupakan pengiriman data berupa file dari komputer lokal ke komputer lainnya yang terhubung dalam sebuah jaringan.

vi. Download

Merupakan istilah untuk kegiatan menyalin data (biasanya berupa file) dari sebuah komputer yang terhubung dalam sebuah jaringan ke komputer lokal.

vii. Email

Electronic Mail adalah pesan, bisanya berupa teks, yang dikirimkan dari suatu alamat ke alamat lain di jaringan internet.

5. Jaringan *Tanpa* Kabel *(Wireless Network)*

Jaringan tanpa kabel merupakan suatu solusi terhadap komukasi yang tidak bias dilakukan dengan jaringan yang menggunakan kabel. Misalnya orang yang ingin mendapat informasi atau melakukan komunikasi walaupun sedang berada diatas mobil atau pesawat terbang, maka mutlak jaringan tanpa kabel diperlukan karena koneksi kabel tidaklah mungkin dibuat di dalam mobil atau pesawat. Saat ini jaringan tanpa kabel sudah marak digunakan dengan memanfaatkan jasa satelit dan mampu memberikan kecepatan akses yang lebih cepat dibandingkan dengan jaringan yang menggunakan kabel.

2.2.4.4 Topologi Jaringan Komputer

Topologi adalah suatu cara menghubungkan komputer yang satu dengan komputer lainnya sehingga membentuk jaringan. Cara yang saat ini banyak digunakan adalah *bus, token-ring, star dan peer-to-peer* network. Masing-masing topologi ini mempunyai ciri khas, dengan kelebihan dan kekurangannya sendiri.

1. Topologi *BUS*

Kriteria topologi *BUS* adalah :

a. Keuntungan

- Hemat kabel
- Layout kabel sederhana
- Mudah dikembangkan

b. Kerugian

- Deteksi dan isolasi kesalahan sangat kecil
- Kepadatan lalu lintas
- Bila salah satu *client* rusak, maka jaringan tidak bisa berfungsi.
- Diperlukan *repeater* untuk jarak jauh

2. Topologi Token-*RING*

Metode *token-ring* adalah cara menghubungkan komputer sehingga berbentuk ring (lingkaran). Setiap simpul mempunyai tingkatan yang sama. Jaringan akan disebut sebagai *loop*, data dikirimkan kesetiap simpul dan setiap informasi yang diterima simpul diperiksa alamatnya apakah data itu untuknya atau bukan.

a. Keuntungan

- Hemat **Kabel**

b. Kerugian

- Peka kesalahan
- Pengembangan jaringan lebih kaku

3. Topologi STAR

Kontrol terpusat, semua link harus melewati pusat yang menyalurkan data tersebut kesemua simpul atau *client* yang dipilihnya. Simpul pusat dinamakan stasiun primer atau *server dan* lainnya dinamakan stasiun sekunder atau *client-server*. Setelah hubungan jaringan dimulai oleh *server* maka setiap *client-server* sewaktu-waktu dapat menggunakan hubungan jaringan tersebut tanpa menunggu perintah dari *server*.

a. Keuntungan

- Paling fleksibel.
- Pemasangan/perubahan stasiun sangat mudah dan tidak mengganggu bagian jaringan lain.
- Kontrol terpusat.
- Kemudahan deteksi dan isolasi kesalahan/kerusakan.
- Kemudahaan pengelolaan jaringan.

b. Kerugian

- Boros kabel
- Perlu penanganan khusus
- Kontrol terpusat (HUB) jadi elemen kritis

4. Topologi *Peer-to-peer*

Peer artinya rekan sekerja. *Peer-to-peer* adalah jaringan komputer yangterdiri dari beberapa komputer (biasanya tidak lebih dari 10 komputer dengan 1-2 *printer*). Dalam sistem jaringan ini yang diutamakan adalah penggunaan program, data dan *printer* secara bersama-sama. Pemakai komputer bernama Dona dapat memakai program yang dipasang di komputer Dino, dan mereka berdua dapat mencetak ke printer yang sama pada saat yang bersamaan. Sistem jaringan ini juga dapat dipakai di rumah. Pemakai komputer yang memiliki komputer '*kuno*', misalnya AT, dan ingin memberli komputer baru, katakanlah Pentium II, tidak perlu membuang komputer lamanya. Ia cukup memasang *netword card* di kedua komputernya kemudian dihubungkan dengan kabel yang khusus digunakan untuk sistem jaringan. Dibandingkan dengan ketiga cara diatas, sistem jaringan ini lebih sederhana sehingga lebih mudah dipejari dan dipakai.

2.2.5 Sistem

Suatu sistem dapat didefinisikan sebagai suatu kesatuan yang terdiri dari dua atau lebih komponen atau subsistem yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan. Ada pula yang berpendapat bahwa pengertian sistem adalah sebuah tatanan (keterpaduan) yang terdiri atas sejumlah komponen fungsional (dengan satuan fungsi/tugas khusus) yang saling berhubungan dan secara bersama-sama bertujuan untuk memenuhi suatu proses/pekerjaan tertentu.

Suatu sistem dapat terdiri dari sistem-sistem bagian (subsistem). Sebagai misalnya, sistem komputer dapat terdiri dari subsistem perangkat keras dan subsistem perangkat lunak. Masing-masing subsistem dapat terdiri dari subsistem-subsistem yang lebih kecil lagi atau terdiri dari komponen-komponen. Subsistem perangkat keras *(hardware)* dapat terdiri dari alat masukan *(input),* alat pemroses *(process),* alat keluaran (*output)* dan simpanan luar.

Subsistem-subsistem saling berinteraksi dan saling berhubungan membentuk satu kesatuan sehingga tujuan atau sasaran sistem tersebut dapat tercapai.

2.2.5.1 Karakteristik Sistem

Karakteristik dari suatu sistem adalah:

1. Komponen Sistem

Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen-komponen yang saling berinteraksi, yang artinya saling bekerja sama membentuk satu kesatuan. Komponen sistem atau elemen-elemen sistem dapat berupa suatu subsistem atau bagian-bagian dari sistem. Setiap subsistem mempunyai sifat-sifat dari sistem yang menjalankan suatu fungsi tertentu dan memenuhi proses sistem secara keseluruhan.

2. Batas Sistem

Batas sistem merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya. Batas sistem ini merupakan suatu sistem dipandang sebagai suatu kesatuan. Batas suatu sistem menunjukan ruang lingkup *(scope)* dari sistem tertentu.

3. Lingkungan Luar Sistem

Lingkungan luar sistem adalah apapun diluar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem. Lingkungan luar sistem dapat bersifat menguntungkan dan dapat juga bersifat merugikan sistem tersebut.

4. Penghubung Sistem

Penghubung sistem merupakan media penghubung antara suatu subsistem dengan subsistem yang lainnya. Melalui media penghubung ini memungkinkan sumber daya mengalir dari satu

subsistem ke subsistem yang lainnya. Dengan penghubung suatu subsistem dapat berinteraksi dengan subsistem yang lainnya membentuk satu kesatuan.

5. Masukkan Sistem

Masukkan sistem adalah energi yang dimasukkan ke dalam sistem.

6. Keluaran Sistem

Keluaran sistem adalah hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna. Keluaran dapat merupakan masukan untuk subsistem yang lain atau kepada supra sistem.

7. Pengolah Sistem

Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah atau sistem itu sendiri sebagai pengolahanya. Pengolah akan merubah masukan menjadi keluaran.

8. Sasaran Sistem

Suatu sistem pasti mempunyai tujuan *(goal)* atau *(objective).* Sasaran dari suatu sistem akan ditentukan dari masukan yang dibutuhkan dan keluaran yang akan dihasilkan sistem. Suatu sistem dikatakan berhasil bila mengenai sasaran atau tujuan tertentu.

2.2.5.2 Kalsifikasi Sistem

Sistem dapat diklasifikasikan dari beberapa sudut pandang berikut:

1. Sistem dapat diklasifikasikan sebagai sistem abstrak *(abstrac system)* dan sistem phisik *(physical system).* Sistem abstrak adalah sistem yang berupa pemikiran atau ide-ide yang tidak tampak secara fisik. Sistem phisik merupakan sistem yang ada secara fisik.

2. Sistem dapat diklasifikasikan sebagai sistem alamiah *(natural system)* dan sitem buatan manusia *(human made system)*. Sistem alami adalah sistem yang terjadi melalui proses alam, tidak dibuat manusia. Sistem buatan manusia adalah sistem yang dirancang oleh manusia. Sistem buatan manusia yang melibatkan interaksi antara manusia dengan mesin disebut *human-machine system* atau ada yang menyebutnya dengan *man machine system.*

3. Sistem dapat diklasifikasikan sebagai sistem tertentu *(deterministic system)* dan sistem tidak tentu *(probabilistic system).* Sistem tertentu beroprasi dengan tingkah laku yang sudah diprediksi. Interaksi antara bagian dengan tingkah laku yang sudah dapat diprediksi dengan pasti sehingga keluaran sistem dapat diramalkan. Sistem tidak tentu adalah sistem yang kondisi masa depannya tidak dapat diprediksi karena mengandung unsur probabilistik.

4. Sistem diklasifikasikan sebagai sistem penutup *(closed system)* dan sistem terbuka *(open system)*. Sistem tertutup merupakan sistem yang tidak berhubungan dengan lingkungan luarnya. Secara teoritis sistem tertutup ini ada, tetapi kenyataannya tidak ada sistem yang benar-benar tetutup, yang ada hanyalah *relativelly closed system* (secara relatif tertutup, tidak benar-benar tertutup). Sistem terbuka adalah sistem yang berhubungan dan terpengaruh dengan lingkungan luarnya. Sistem ini menerima dan menghasilkan keluaran untuk lingkungan luar atau subsistem yang lainnya.

2.2.6 PHP (Personal Home Page)

PHP pertama kali dibuat oleh Ramus Lerdroft, seorang programmer C. Semula PHP digunakan untuk menghitung jumlah pengunjung di dalam webnya. Kemudian ia

mengeluarkan *Personal Home Page Tool* versi 1.0 secara gratis. Versi ini pertama kali keluar pada tahun 1995. Isinya adalah sekumpulan *script* PERL yang dibuatnya untuk membuat halaman *web* menjadi dinamis. Kemudian pada tahun 1996 ia mengeluarkan PHP versi 2.0 yang kemampuannya telah mampu mengakses *database* dan dapat terintegrasi dengan HTML. Pada tahun 1998 tepatnya pada tanggal 6 Juni 1998 keluarlah PHP versi 3.0 yang dikeluarkan oleh Rasmus sendiri bersama timnya.

PHP merupakan singkatan dari "PHP: *Hypertext Preprocessor"*, bahasa *script* yang menyatu dalam HTML dan dijalankan pada *serverside.* Artinya semua sintaks yang kita berikan akan sepenuhnya dijalankan pada *server* sedangkan yang dikirimkan ke *browser* hanya hasilnya saja. Ketika seorang pengguna internet membuka suatu situs yang menggunakan fasilitas *serverside scripting* PHP, maka terlebih dahulu *server* yang bersangkutan akan memporses semua perintah PHP di server lalu mengirimkan hasilnya dalam format HTML ke web server pengguna internet tadi. Sehingga kode hasil yang ditulis dengan PHP tidak terlihat di browser pengguna.

PHP dapat berjalan lintas *platform* yaitu dapat digunakan dengan sistem operasi (Windows dan Linux) dan *web server* apapun (misalnya: PWS, IIS, Apache dll). PHP dapat diinstal sebagai bagian atau modul dari *apache web server* atau sebagai CGI script yang mandiri. Banyak kenuntungan yang dapat diperolah jika menggunakan PHP sebagai modul dari *apache* di antaranya adalah:

1. Tingkat keamanan yang cukup tinggi
2. Waktu eksekusi yang lebih cepat dibandingkan dengan bahasa pemrograman *web* lainnya yang berorientasi pada *server-side scripting.*
3. Akses ke sistem *database* yang lebih fleksibel, seperti MySQL.

Adapun kelebihan-kelebihan dari PHP yaitu:

1. Mudah dibuat dan berkecepatan tinggi
2. PHP dapat berjalan lintas *platform*, yaitu dapat berjalan dalam sistem operasi dan *web server* manapun.
3. Dapat digunakan secara gratis.
4. Termasuk bahasa yang *embedded*, yaitu dapat diletakan dalam tag HTML.
5. Termasuk *server side programming*, sehingga kode asli atau *source code* PHP tidak dapat dilihat di *browser* pengguna, yang terlihat hanya kode dalam format HTML.
6. Dapat memanfaatkan sumber-sumber aplikasi yang dimiliki oleh server, seperti misalnya untuk keperluan *database connection*. PHP dapat melakukan koneksi dengan berbagai database seperti *MySQL, Oracle, Sybase, mSQL, Solid, Generic ODBC, Postgres SQL, dBase, Direct MS-SQL, Veolic, IBM DB2, Interbase, Frontbase, Empress,* dan semua *database* yang mempunyai *provider ODBC* seperti *MS Access* dan lain-lain.
7. PHP dapat melakukan semua program CGI, seperti mengambil nilai *form*, menghasilkan halaman *web* yang dinamis, mengirimkan dan menerima *cookies.*
8. PHP juga mendukung komunikasi dengan layanan lain melali protokol IMAP, SNMP, NNTP, POP3 dan HTTP dan lainnya.

2.2.7 SQL (Structured Query language)

SQL (s*tructured query language)* adalah bahasa query yang di standarisasi untuk meminta informasi dari sebuah basisdata. versi awal SQL adalah SQUEL *Structured English Query Language* yang di rancang oleh IBM pada tahun 1974 dan 1975. SQL pertama kali di perkenalkan sebagai sistem basisdata komersial pada tahun 1979 oleh *oracle corporation*. awalnya, SQL merupakan bahasa *query* untuk sistem manajemen basisdata yang berjalan

pada minikomputer dan *mainframe*. namun sekarang, SQL juga dapat di gunakan pada sistem manajemen basisdata pada PC karena mendukung basisdata tersebar *distributed database*, hal ini memungkinkan beberapa pengguna pada *local* area *network (LAN)* mengakses basisdata yang sama secara simultan.

SQL terdiri dari tiga bagian :

1. *SQL Parser* dan *Run-Time Support*

Bagian ini digunakan untuk menguraikan perintah-perintah SQL dan memberikan dukungan terhadap jalannya perintah-perintah SQL. SQL/400 menyediakan *interface* dengan fungsi-fungsi sistem yang ada untuk menggunakan perintah-perintah SQL. Dukungan tersebut merupakan bagian dari *Operating System*/400 (OS/400), yang mengizinkan aplikasi yang berisi perintah SQL untuk dijalankan pada sistem dimana SQL tersebut tidak di-install.

2. *SQL Precompilers*

Bagian ini mendukung proses *pre-compile* perintah SQL yang ter-*embedded* pada bahasa pemrograman yang terletak di HOST *(host languages).* Tiga jenis bahasa pemrograman yang mendukung adalah: COBOL/400, AS/400 PL/I dan RPG III (bagian dari RPG/400). SQL yang terdapat pada *host languages* akan melakukan proses *pre-compile* dan mempersiapkan sebuah aplikasi program yang berisikan perintah-perintah SQL. Kemudian *host language compiler* akan melakukan *compile* terhadap *source* program.

3. *SQL Interactive Interface*

Bagian ini akan memberikan antar muka yang interaktif untuk membentuk dan menjalankan perintah-perintah SQL.

2.2.8 Adobe Dreamweaver CS3

Macromedia Dreamweaver yang merupakan salah satu *software web design* terpopuler dipilih karena kompatibilitas dan dukungannya terhadap berbgai bahas pemrograman web, antara lain: ASP, JSP, CFM, ASP.NET, PHP, JavaScript, CSS dan XML disamping keungulan-keunggulan lainnya dibandingkan dengan *software web design* yang lain. Saat ini *Adobe Dreamweaver* telah sampai pada versi CS, namun dalam pembuatan aplikasi ini, versi yang digunakan adalah versi CS3.

Dreamweaver menjadi *software* utama yang digunakan oleh *web design* dan *web programmer* guna mengembangkan situs web. Ruang kerja, fasilitas dan kemampuan *dreamweaver* mampu meningkatkan produktivitas dan efektivitas dalam desain maupun pengembangan situs *web*. *Dreamweaver* juga dilengkapi dengan fasilitas untuk manajemen situs yang cukup lengkap.

2.2.9 HTML (Hypertext Markup Language)

Hypertext Markup Language (HTML) adalah bahasa standar dalam penulisan halaman web, HTML merupakan pengembangan dari standar permformatan dokumen teks. HTML sebenarnya adalah dokumen dalam ASCII atau teks biasa yang dapat diterjemahkan oleh *browser* web menjadi suatu halaman yang menarik.

Sesuai dengan namanya yaitu *Hypertext Markup Language* (HTML) maka dokumen HTML terdiri dari tanda-tanda *(markup)* untuk menandai perintah-perintahnya, yang biasa disebut dengan tag. Tag HTML biasanya adalah tag-tag yang berpasangan dan ditandai dengan simbol ‘<’ dan ‘>’, sedangkan pasangan atau akhir perintah dari sebuah tag ditandai dengan tanda ‘/’, misalnya pasangan dari tag <tag> adalah </tag>.

2.2.10 CSS (Cascading Style Sheet)

Cascading Style Sheet adalah kumpulan perintah yang dibentuk dari berbagai sumber yang disusun menurut urutan sehingga mampu mengantisipasi konflik gaya yang ada.

Cascading Style Sheet, tahap 1 (CSS1) yang dipopulerkan oleh *World Wide Web Consortium* (W3C) telah menetapkan versi terbaru peselancar *Web Netscape* dan *Microsoft* untuk menentukan jenis gaya yang mungkin atau kenyataan yang menterjemahkan ciri-ciri elemen gaya dalam sebuah halaman web. CSS disediakan untuk memberikan kebebasan bagi para desainer halaman web sesuai dengan yang dikehendakinya.

Definisi elemen gaya halaman Web yang disepakati adalah seperti berikut:

1. Elemen *STYLE* yang menentukan object gaya menggunakan senarai deklarasi gaya dan kemudian diletakkan di antara kenyataan <*TITLE*> dan <*BODY*>.
2. Elemen *LINK* yang menyambung kepada dokumen lain juga mempunyai elemen *STYLE*.
3. Sebuah object gaya ini dimungkinkan ditempatkan pada dokumen yang berbeda, sehingga diakses oleh beberapa halaman yang memerlukan objek tersebut.
4. Ciri-ciri *STYLE* adalah elemen tag yang dibentuk khusus oleh para desainer halam web.
5. Ciri dan gaya yang ditentukan oleh pengguna untuk sebuah halaman *Web*.
6. Bentuk objek gaya ditentukan oleh halaman Web itu sendiri.

BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Jadwal Kerja Praktek

Kegiatan kerja praktek ini dilaksanakan selama 1 bulan, terhitung dari tanggal 13 Juli 2009 s/d 13 Agustus 2009 yang dilaksanakan di Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan IPA (PPPPTK IPA) terletak di Jl. Diponegoro No 12 Bandung 40115, Jawa Barat - Indonesia dengan luas tanah 11.500 m^2, pada bagian Data dan Informasi. Waktu pelaksanaan kerja praktek dilaksanakan setiap Hari Senin sampai dengan Hari Jumat pada pukul 08.00 s/d 16.00 WIB.

3.2 Teknik Kerja Praktek

Teknis pelaksanaan dalam penyusunan laporan kerja praktek ini dilakukan dengan menggunakan teknis sebagai berikut:

1. Studi Kepustakaan

Penulis mempelajari buku-buku, artikel yang ada hubungannya dengan masalah yang dibahas.

2. Wawancara

Penulis mengadakan wawancara langsung dengan pembimbing Instansi dalam bidang yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

3. Studi Dokumentasi

Penulis melakukan pengamatan atas dokumen-dokumen PPPPTK IPA yang dipakai dalam kegiatan pada masalah yang bersangkutan.

3.3 Data Hasil Kerja Praktek

3.3.1 Lingkup Pekerjaan

Penulis ditempatkan di bidang sistem informasi dan ditugaskan di bagian perancangan aplikasi. Dikarenakan PPPPTK IPA belum mempunyai program yang digunakan untuk pengolahan pemasukan, peminjaman, dan pengembalian alat dan bahan untuk peserta diklat dan pegawai dab dipublikasikan keluar tetapi terbatas bagi orang yang memiliki hak akses ke laboratorium masing-masing, maka penulis ditugaskan untuk membuat aplikasi Inventory Barang dengan ketentuan-ketentuan yang telah dirumuskan oleh penulis dan pembimbing lapangan.

Dalam pembuatan aplikasi ini, penulis dibimbing oleh Kepala Bidang Data dan Informasi (Bpk Drs. Wita Sutrisno, M.Pd) sebagai koordinator kerja praktek dan Staff Sistem Informasi sebagai pembimbing lapangan (Bpk Yoki).

3.4 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan sebuah tahapan untuk membangun ataupun mengembangkan suatu sistem. Tahapan ini berdasarkan SDLC *(Software/ System Development Life Cycle)* yang berarti daur hidup suatu sistem atau perangkat lunak. Dimulai dari analisis sistem yang sedang berjalan, baik yang masih bersifat manual ataupun sudah terkomputerisasi namun ingin dikembangkan. Dilanjutkan menganalisis masalah, kemudian analisis kebutuhan untuk mengetahui ruang lingkup dari sistem yang akan dibangun atau dikembangkan. Selanjutnya

melakukan pemodelan sistem, mendesain hingga mengaplikasikannya dalam bahasa pemrograman hingga didapatkan hasil akhir.

Menurut Wikipedia.net, "*Systems analysis is the interdisciplinary part of science, dealing with analysis of sets of interacting entities, the systems, often prior to their automation as computer systems, and the interactions within those systems. This field is closely related to operations research. It is also "an explicit formal inquiry carried out to help someone, referred to as the decision maker, identify a better course of action and make a better decision than he might have otherwise made*".

Tahap-tahap yang dilakukan dalam pembuatan database tersebut meliputi :

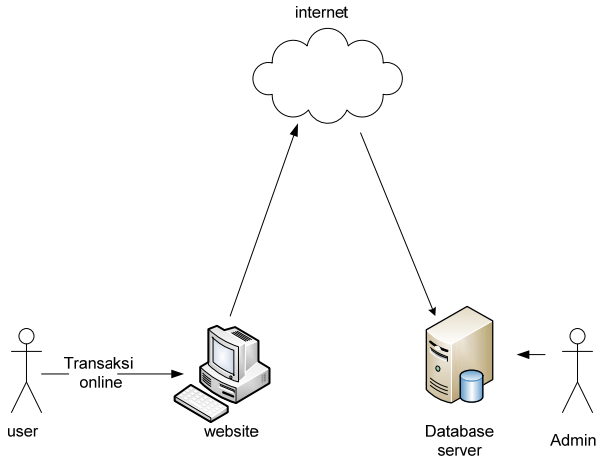
a. Studi literature, yaitu pengumpulan bahan-bahan yang berhubungan dengan masalah yang akan dibahas.
b. Analisis permasalahan secara global untuk gambaran pembuatan database. Untuk lebih jelasnya analisis permasalahan tersebut akan diuraikan sebagai berikut :

3.4.1 Deskripsi Aplikasi Inventaris Alat dan Bahan

3.4.1.1 Perspektif Aplikasi Inventaris Alat dan Bahan

Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan IPA (PPPPTK IPA) adalah merupakan salah satu Instansi yang bergerak dalam bidang sains atau ilmu pengetahuan. Penanganan data inventaris di laboratorium Instansi ini, telah menggunakan sistem yang terkomputerisasi namun belum maksimal. Untuk tujuan memaksimalkan kinerja sistem tersebut maka dibuat suatu program aplikasi Aplikasi Inventaris Alat dan Bahan di Laboratorium PPPPTK IPA dengan menggunakan Adobe Dreamweaver CS3 dengan database MySQL. Program aplikasi ini dibuat sesuai dengan ketentuan-ketentuan yang telah

ditetapkan oleh PPPPTK IPA. Perangkat lunak ini berbasis web, sehingga harus diakses menggunakan koneksi internet.



Gambar III-1Ilustrasi aplikasi

3.4.1.2 Fungsi Aplikasi

Aplikasi ini berfungsi untuk :

a. Pengelolaan data alat dan bahan
b. Autentifikasi login laboran
c. Pengelolaan data peminjaman
d. Pengelolaan data laboran
e. Pencarian data alat dan bahan
f. Pencarian data peminjaman
g. Pengubahan password laboran

3.4.1.3 Karakteristik Pengguna

Aplikasi Inventaris Alat dan Bahan di Laboratorium PPPPTK IPA ini akan digunakan oleh dua pengguna, yaitu :

a. Laboran

Laboran dapat melakukan semua kegiatan (akses) yang ada dalam aplikasi ini.

b. Pegawai Instansi / Peserta Diklat

Hanya mempunya hak ases untuk melihat (mengecek) data yang tersapan pada sistem tanpa dapat memanipulasi data tersebut.

Tabel III-1 Karakteristik Pengguna

Pengguna	**Tanggung Jawab**	**Hak akses**	**Tingkat Pendidikan**	**Tingkat Keterampilan**	**Pengalaman**	**Jenis Pelatihan**
Laboran	Melakukan Semua kegiatan yang ada dalam aplikasi	Berinteraksi dengan layar komputer yang memiliki layanan internet	SMA /Sederajat	Mengerti teknik *maintenance* aplikasi yang berbasis web	Pelatihan Admin	Cara *maintenance* aplikasi yang berbasis web
Pegawai Instansi/ Peserta Diklat	Melakukan Pencarian alat dan bahan	Berinteraksi dengan layar komputer yang memiliki layanan internet	SMA /Sederajat	Bisa mengikuti petunjuk dan bisa menggunakan media internet	-	-

3.4.1.4 Prosedur yang terlibat

Prosedur merupakan kumpulan data-data yang terlibat dalam Aplikasi Inventaris Alat dan Bahan Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan IPA (PPPPTK IPA). Data-data ini dibuat menyesuaikan dengan kebutuhan laboratorium Instansi. Adapun prosedur-prosedur yang terlibat dalam Aplikasi Inventaris Alat dan Bahan Pusat

Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan IPA (PPPPTK IPA) tersebut yaitu sebagai berikut:

1. Prosedur data Alat dan Bahan

Prosedur ini berisi tentang data alat dan bahan yang ada di tiap laboratorium di Instansi. Data-data ini kemudian akan dihubungkan dengan data yang lainnya.

2. Prosedur data peminjaman

Prosedur ini berisi data-data peminjaman yang ada di laboratorium.

3. Laporan-Laporan

Berisi laporan data alat dan bahan, serta laporan peminjaman alat dan bahan.

3.4.2 Deskripsi Kebutuhan

Bagian ini berisi semua kebutuhan perangkat lunak yang diuraikan secara rinci untuk keperluan perancangan perangkat lunak. Kebutuhan perangkat lunak tersebut meliputi kebutuhan antarmuka eksternal, kebutuhan fungsional dan non-fungsional, kebutuhan data, atribut perancangan.

3.4.2.1 Kebutuhan non-fungsional

a. Antarmuka pemakai

Antarmuka pemakai akan dibuat menjadi antarmuka yang mudah untuk digunakan *(ease of use),* nantinya pengguna bisa menggunakan aplikasi ini sesuai dengan petunjuk-petunjuk yang diberikan. Aplikasi yang akan dibangun berjalan di sistem operasi windows yang sudah memiliki fasilitas GUI *(Graphic User Interface),* maka antarmuka akan menggunakan pewarnaan yang tentunya sesuai dengan karakter pengguna (pelanggan) yaitu perempuan. Navigasi menu dan penginputan dapat dilakukan melaui keyboard dan mouse.

b. Antarmuka perangkat keras

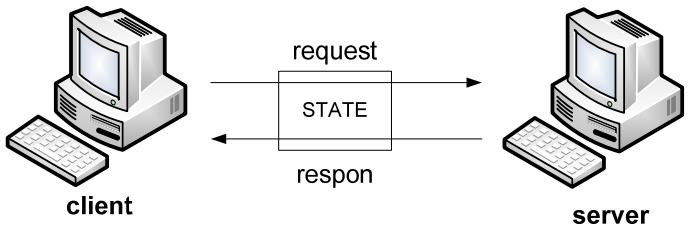
Pada sisi server, aplikasi ini membutuhkan satu unit komputer yang terhubung dengan internet.

c. Antarmuka perangkat lunak

Aplikasi yang akan dibangun dapat langsung Aplikasi Inventaris Alat dan Bahan di Laboratorium PPPPTK IPA.

d. Antarmuka komunikasi

Basis jaringan sebagai antarmuka komunikasi pada aplikasi ini berupa client-server. Client bisa merespon request kepada server. Dan system yang ada di server akan mengolah request tersebut, kemudian memberikan respon yang berupa informasi kepada client.



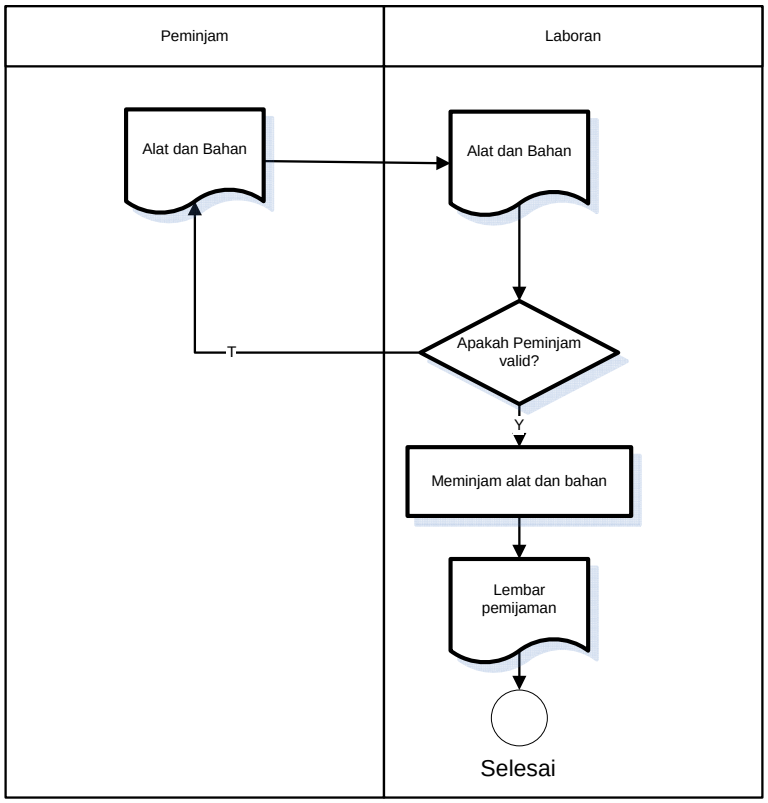
Gambar III-2 Antarmuka Komunikasi

3.4.2.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan

Analisis ini dilakukan untuk mengetahui proses bisnis yang berjalan di laboratorium *(current system analysis)*, bagaimana prosedur dan aliran dokumen yang sedang berjalan dari satu entitas ke entitas lain yang digambarkan dalam bentuk aliran data (*flow map*). Berdasarkan hasil wawancara pada pihak beberapa laboratorium dan observasi pada sistem yang sedang berjalan, terdapat dua buah prosedur pada sistem manual yang sedang berjalan, yaitu:

1. Prosedur Peminjaman Alat dan Bahan

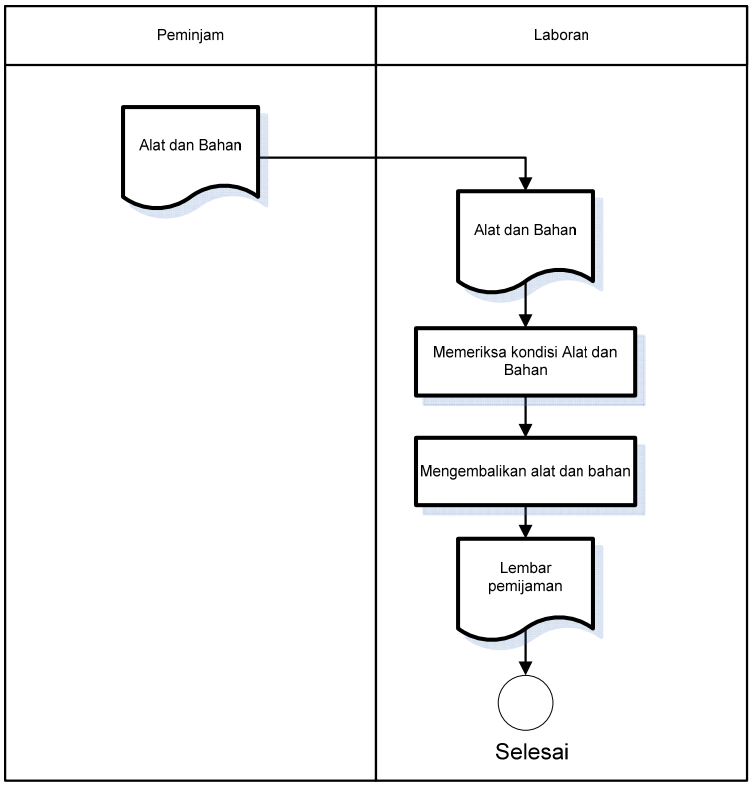
Pada prosedur ini, peminjam yang akan meminjam alat dan bahan, melapor ke Laboran. Atas persetujuan Laboran, Peminjam dapat meminjam alat dan bahan.



Gambar III-3 Diagram Flowmap Prosedur peminjaman alat dan bahan

4. Prosedur Pengembalian Alat dan Bahan

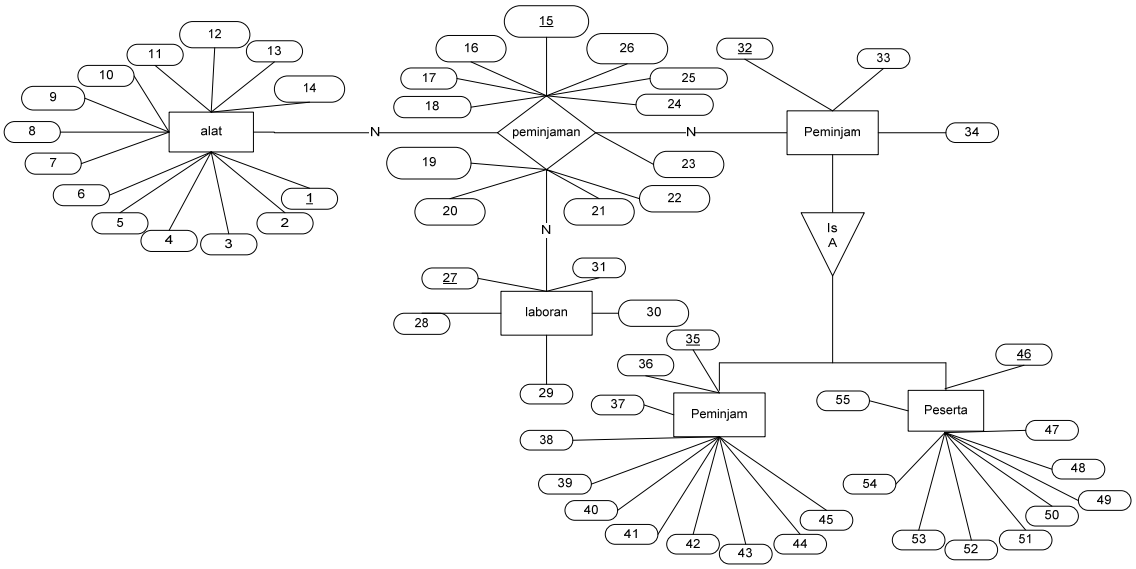
Dalam Prosedur ini, peminjam mengembalikan alat dan bahan yang telah dipinjam sebelumnya, kepada Laboran. Laboran Mencatat jumlah alat dan bahan yang dikembalikan, serta kondisi dari tiap alat dan bahan yang dikembalikan peminjam.



Gambar III-4 Prosedur Pengembalian Alat dan Bahan

3.4.3 Analisis Basis Data

Menggambarkan suatu relasi atau hubungan yang terjadi antar objek data yang terlibat di dalam sistem. Setiap Entity Relationship Diagram (ERD) pasti memiliki kardinalitas yaitu angka yang menunjukan banyaknya kemunculan suatu objek terkait dengan banyaknya kemunculan objek yang lain. Berikut akan digambarkan ERD dari aplikasi Inventaris Alat dan Bahan di Laboratorium PPPPTK IPA:



Gambar III-5 Diagram ERD

Tabel III-2 Keterangan Atribut

No.	Nama Atribut
1.	kode
2.	no_inven
3.	nama
4.	spec
5.	lab
6.	no_lab
7.	lemari
8.	rak
9.	posisi
10.	baik
11.	buruk
12.	jml
13.	ket
14.	thn_msk
15.	kode_trans
16.	laboran.nip
17.	peminjam.nip
18.	status_peminjaman
19.	kode_alat
20.	jumlah
21.	tgl_pinjam
22.	tgl_kembali
23.	jml_baik
24.	jml_buruk
25.	status_pinjam

26.	keperluan
27.	laboran.nip
28.	Password
29.	laboran.Nama
30.	lab
31.	Laboran.Status
32.	peminjam.nip
33.	peminjam.nama
34.	peminjam.status
35.	pegawai.nip
36.	pegawai.nama_depan
37.	pegawai.nama_belakang
38.	pegawai.nama_tengah
39.	pegawai.gelar
40.	pegawai.golongan
41.	pegawai.alamat
42.	pegawai.status
43.	pegawai.status_kawin
44.	pegawai.anak
45.	pegawai.no_telp
46.	peserta.nip
47.	peserta.nama_depan
48.	peserta.nama_belakang
49.	peserta.nama_tengah
50.	peserta.gelar
51.	peserta.golongan
52.	peserta.alamat
53.	peserta.status_kawin
54.	peserta.anak
55.	peserta.no_telp

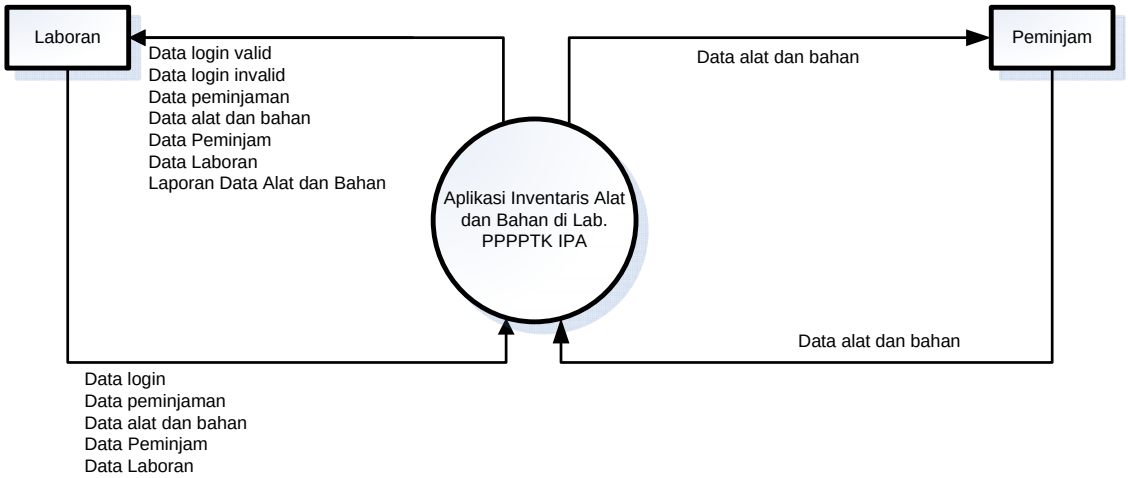
3.4.3.1 Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional merupakan tahap pendefinisian layanan/ fungsi/ proses yang harus disediakan oleh sistem, bagaimana reaksi sistem terhadap input dan apa yang harus dilakukan oleh sistem pada situasi tertentu.

3.4.3.1.1 Diagram Konteks

Merupakan aliran informasi yang berfungsi memetakan model lingkungan, yang dipresentasikan dengan lingkungan tunggal yang mewakili keseluruhan sistem. Diagram konteks menyorot sejumlah karakteristik dari sistem yang dibuat.

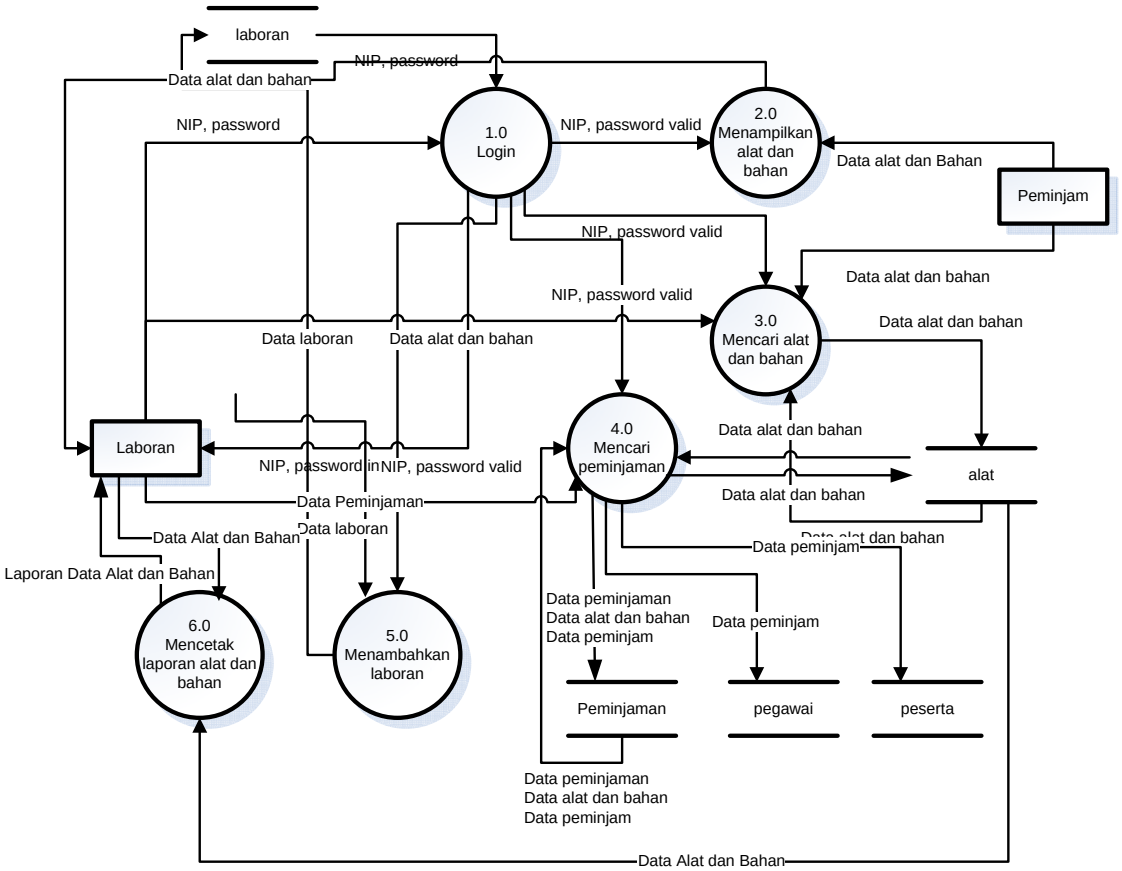
Berikut ini diagram konteks pada aplikasi Inventaris Alat dan bahan di Laboratorium PPPPTK IPA :



Gambar III-6 Diagram konteks aplikasi Inventaris Alat dan Bahan di Laboratirium PPPPTK IPA

3.4.3.1.2 Data Flow Diagram (DFD) level-0

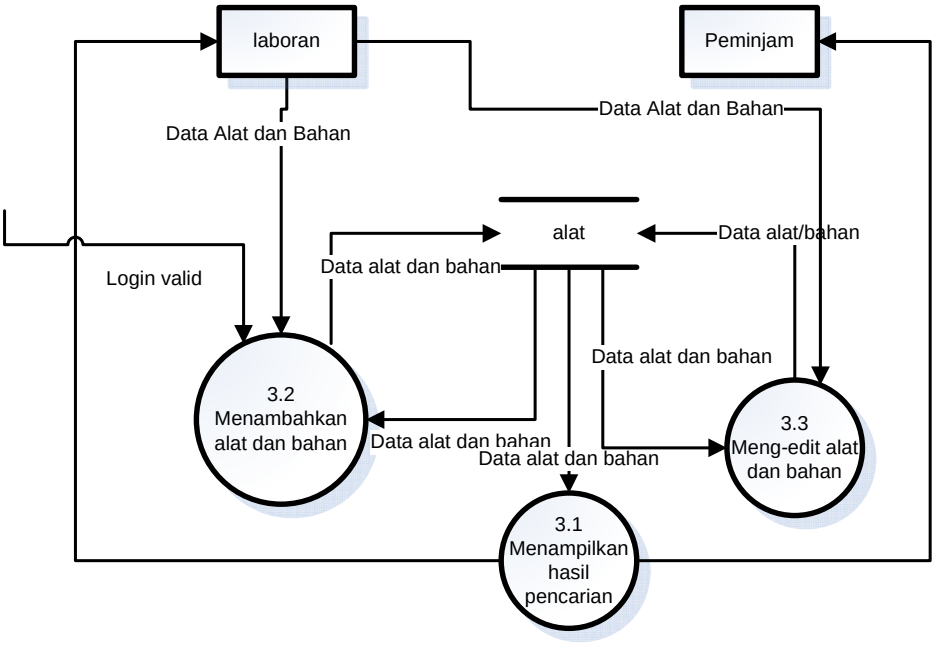
Merupakan tindak lanjut dari diagram konteks yang menjelaskan lebih rinci lagi dari proses-proses yang terjadi dalam diagram konteks. Data Flow Diagram (DFD) dibuat jika pada diagram konteks masih ada suatu proses yang mesti harus dipecah lagi. Berikut ini DFD level 0 dari aplikasi Inventaris Alat dan Bahan di Laboratorium PPPPTK IPA



Gambar III-7 DFD LEVEL-0 Aplikasi Inventaris Alat dan Bahan di Laboratorium PPPPTK IPA

3.4.3.1.3 Data Flow Diagram (DFD) level-1 proses 3.0

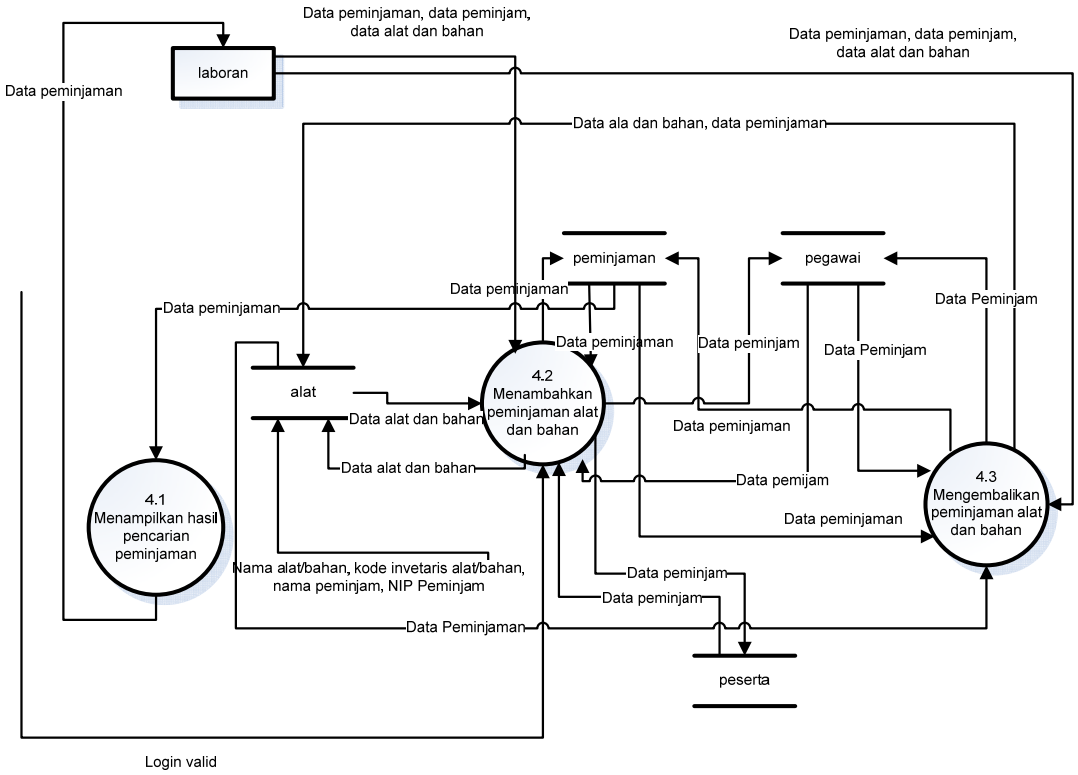
Proses yang terlibat adalah proses penambahan alat dan bahan. Penampilan hasil pencarian, dan peng-editan alat dan bahan



Gambar III-8 DFD level-1 proses 3.0 Aplikasi Inventaris Alat dan Bahan di Laboratorium PPPPTK IPA

3.4.3.1.4 Data Flow Diagram (DFD) level-1 proses 4.0

Proses yang terlibat adalah proses penambahan peminjaman alat dan bahan. Penampilan hasil pencarian peminjaman, dan pengembalian peminjaman alat dan bahan.



Gambar III-9 DFD level-1 proses 4.0 Aplikasi Inventaris Alat dan Bahan di Laboratorium PPPPTK IPA

3.4.3.2 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses merupakan alat bantu (*tools*) sistem yang akan menjelaskan perilaku-perilaku proses yang ada dalam DFD. Berikut adalah spesifikasi proses dari aplikasi inventaris alat dan bahan di Laboratorium PPPPTK IPA, terlihat pada tabel III-3 :

Tabel III-3 Spesifikasi Proses

No.	Proses	Keterangan
1.	No. Proses	1.0
	Nama Proses	Login
	Source	Laboran
	Input	- Data Login laboran
	Output	Informasi Login Invalid
	Destination	Laboran

	Logika Proses	Begin
		{Laboran login ke data*base*}
		if username and password valid then
		login valid
		else
		tampil informasi login invalid
		end

2.	No. Proses	2.0
	Nama Proses	Menampilkan Alat dan Bahan
	Source	Laboran, Peminjam
	Input	-
	Output	- Informasi Alat dan Bahan
	Destination	Laboran, Peminjam

	Logika Proses	Begin
		{Laboran atau pengguna lain meng-klik link tampil data barang}
		if pilih tampil data barang then
		tampil data barang
		end

3.	No. Proses	3.0
	Nama Proses	Mencari Alat dan Bahan
	Source	Laboran, Peminjam
	Input	- Data Alat dan Bahan
	Output	- Informasi Alat dan Bahan
	Destination	Laboran, Peminjam

	Logika Proses	Begin
		{ Laboran atau pengguna lain mencari alat dan bahan ke data*base*}
		if pencarian ditemukan then
		tampil halaman pencarian ditemukan
		end

4.	No. Proses	4.0
	Nama Proses	Mencari Peminjaman
	Source	Laboran
	Input	Data Alat dan Bahan
	Output	Informasi Alat dan Bahan
	Destination	Laboran

	Logika Proses	Begin
		{ Laboran mencari peminjaman alat dan bahan ke data*base* }
		if pencarian ditemukan then
		tampil halaman pencarian ditemukan
		else
		tampil halaman pencarian tidak ditemukan
		end

5.	No. Proses	5.0
	Nama Proses	Menambahkan Laboran
	Source	Laboran

	Input	Data laboran
	Output	Informasi laboran
	Destination	Laboran

	Logika Proses	Begin
		{ Laboran memasukkan nip, nama, status, lab, dan password laboran ke data*base*}
		if data laboran ditambah ada then
		data laboran disimpan ke database
		else
		data laboran gagal disimpan
		end

6.	No. Proses	6.0
	Nama Proses	Mencetak laporan alat dan bahan
	Source	Laboran
	Input	Data alat dan bahan
	Output	Informasi alat dan bahan
	Destination	Laboran

	Logika Proses	Begin
		{ Laboran memasukkan nip, nama, status, lab, dan password laboran ke data*base*}
		if pilih cetak laporan then
		cetak laporan
		end

7.	No. Proses	3.1
	Nama Proses	Menampilkan Hasil pencarian (alat dan bahan)
	Source	Laboran, Peminjam
	Input	Data Alat dan Bahan
	Output	Informasi Alat dan Bahan
	Destination	Laboran, Peminjam

	Logika Proses	Begin
		{ Laboran atau pengguna lain mencari alat dan bahan ke data*base*}
		if pencarian ditemukan then
		tampil halaman pencarian ditemukan
		else
		tampil halaman pencarian tidak ditemukan
		end

8.	No. Proses	3.2
	Nama Proses	Menambahkan Alat dan Bahan
	Source	Laboran
	Input	Data alat dan bahan
	Output	Informasi alat dan bahan
	Destination	Laboran

	Logika Proses	Begin
		{ Laboran memasukkan data alat dan bahan laboran ke data*base*}
		if data alat dan bahan ditambah ada then
		data laboran disimpan ke database
		else
		data alat dan bahan gagal disimpan
		end

9.	No. Proses	3.3
	Nama Proses	Meng-*edit* Alat dan Bahan
	Source	Laboran
	Input	Data alat dan bahan
	Output	Informasi alat dan bahan
	Destination	Laboran
	Logika Proses	Begin

		{ Laboran memasukkan data alat dan bahan laboran ke data*base*}
		if data alat dan bahan di-edit ada then
		data laboran disimpan ke database
		else
		data alat dan bahan gagal disimpan
		end

10.	No. Proses	4.1
	Nama Proses	Menampilkan Hasil Pencarian Peminjaman
	Source	Laboran
	Input	Data peminjaman
	Output	Informasi peminjaman
	Destination	Laboran

	Logika Proses	Begin
		{ Laboran mencari peminjaman alat dan bahan ke data*base*}
		if pencarian ditemukan then
		tampil halaman pencarian ditemukan
		else
		tampil halaman pencarian tidak ditemukan
		end

11.	No. Proses	4.2
	Nama Proses	Menambahakan peminjaman alat dan bahan
	Source	Laboran
	Input	Data peminjaman Data Laboran Data Alat dan Bahan Data Peminjam
	Output	Informasi peminjaman Informasi Laboran Informasi Alat dan Bahan Informasi Peminjam
	Destination	Laboran

	Logika Proses	Begin
		{ Laboran memasukkan data peminjaman alat dan bahan laboran ke data*base*}
		if data peminjaman ditambah ada then
		data peminjaman disimpan ke database
		else
		data peminjaman gagal disimpan
		end

12.	No. Proses	4.3
	Nama Proses	Mengembalikan peminjaman alat dan bahan
	Source	Laboran
	Input	Data peminjaman Data Laboran Data Alat dan Bahan Data Peminjam
	Output	Informasi peminjaman Informasi Laboran Informasi Alat dan Bahan Informasi Peminjam
	Destination	Laboran

	Logika Proses	Begin
		{ Laboran memasukkan data peminjaman alat dan bahan laboran ke data*base*}
		if data peminjaman ada then
		data peminjaman status menjadi

		sudah_kembali dan disimpan ke database else data peminjaman gagal disimpan end

3.4.3.3 Kamus Data

Kamus data merupakan penjelasan dari arus data yang terjadi pada sistem berdasarkan data flow diagram yang dbuat.. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel III-4:

Tabel III-4 Kamus Data

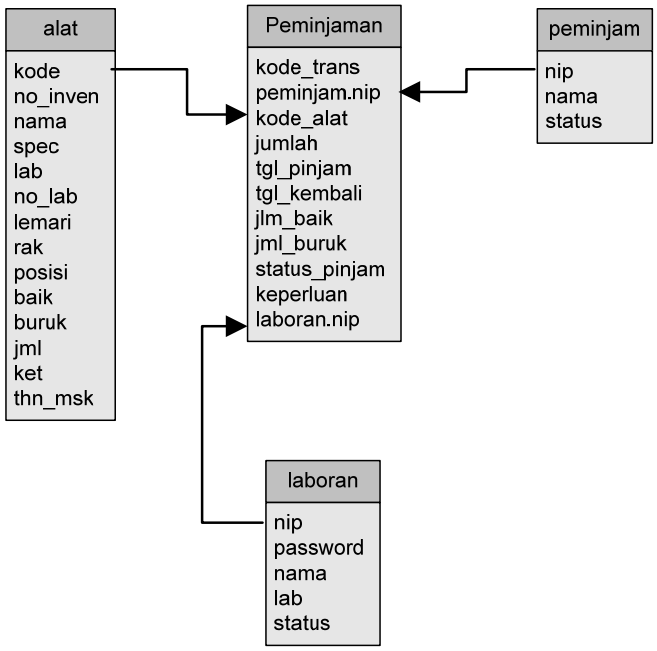
Data alat dan bahan = kode + no_inven + nama + spec + lab + no_lab + lemari + rak + posisi + baik + buruk + jml + ket + thn_msk	
kode	= {A..Z | 0..9}
no_inven	= {a..z | A..Z | 0..9 | . | / | -}
nama	= {a..z | A..Z | 0..9 | .}
spec	= {a..z | A..Z | 0..9 | ! | @ | # | $ | % | ^ | & | * | (|) | _ | + | = | - | \ | , | . | / | ; | ’ | [|] | { | } | : | ” | < | > | ? }
lab	= {a..z | A..Z}
no_lab	= [0..9]
lemari	= {a..z | A..Z | 0..9 | . | / | -}
rak	= {a..z | A..Z | 0..9 | . | / | }
posisi	= {a..z | A..Z}
baik	= {0..9}
buruk	= {0..9}
jml	= {0..9}
ket	= {a..z | A..Z | 0..9 | ! | @ | # | $ | % | ^ | & | * | (|) | _ | + | = | - | \ | , | . | / | ; | ’ | [|] | { | } | : | ” | < | > | ? }
thn_msk	= {0..9}
Data Laboran = laboran.nip + laboran.nama + password + laboran.status + laboran.lab	
laboran.nip	= {0..9}
laboran.nama	= {a..z | A..Z | 0..9 | .}
password	= {a..z | A..Z | 0..9 | ! | @ | # | $ | % | ^ | & | * | (|) | _ | + | = | - | \ | , | . | / | ; | ’ | [|] | { | } | : | ” | < | > | ? }
laboran.status	= {a..z | A..Z}
laboran.lab	= {a..z | A..Z}
Data login = laboran.nip + password	
laboran.nip	= {0..9}
password	= {a..z | A..Z | 0..9 | ! | @ | # | $ | % | ^ | & | * | (|) | _ | + | = | - | \ | , | . | / | ; | ’ | [|] | { | } | : | ” | < | > | ? }
Data Peminjam = peminjan.nip	
peminjam.nip	= {0..9}

Data Peminjaman = kode_trans + laboran.nip + peminjam.nip + status_peminjaman + keperluan + alat.kode + jumlah + jml_baik + jml_buruk + tgl_pinjam	
kode_trans	= {0..9}
laboran.nip	= {0..9}
peminjam.nip	= {0..9}
status_peminjaman	= {a..z | A..Z}
keperluan	= {a..z | A..Z | 0..9 | ! | @ | # | $ | % | ^ | & | * | (|) | _ | + | = | - | \ | , | . | / | ; | ’ | [|] | { | } | : | ” | < | > | ? }
alat.kode	= {A..Z | 0..9}
jumlah	= {0..9}
jml_baik	= {0..9}
jml_buruk	= {0..9}
tgl_pinjam	= {0..9}

3.4.3.4 Perancangan Sistem

1. Keterhubungan antar tabel

Dalam sebuah sistem database, setiap entitas atu tabel harus memiliki keterkaitan atau hubungan dan tidak bisa dipisahkan karena satu sama lainnya saling ketergantungan. Berikut hubungan dari ketiga tabel dari gambar III-10:



Gambar III-10 Keterhubungan Antar Tabel

Keterhubungan antar entitas yang digambarkan pada diagram E-R diatas dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Laboran dapat menambah dan mengedit data di dalam table alat.
2. Peminjaman alat dan bahan oleh peminjam dapat dilakukan oleh beberapa laboran dalam waktu yang berbeda.

2. Struktur Tabel

Perancangan sistem secara global untuk gambaran pembuatan database. Salah satunya adalah menentukan jenis entitas dan field-field yang terlibat dalam pembuatan database tersebut. Entitas dan field-field yang terlibat diantaranya akan dijelaskan pada tabel berikut ini :

Tabel III-5 Laboran

No.	Nama Field	Tipe	lebar	Keterangan
	nip	Text	20	Nomor Induk Pegawai
	Password	Text	20	Password untuk Login
	Nama	Text	50	Nama Laboran
	lab	Text	10	Laboratorium tempat laboran bekerja
	Status	Text	12	Tingkat hak akses laboran

Tabel III-6 Pegawai

No.	Nama Field	Tipe	lebar	Keterangan
1.	nip	Text	20	Nomor Induk Pegawai
2.	Nama	Text	50	Nama Laboran

3.	Status	Text	12	Status kepegawaian peminjam di Instansi

Tabel III-7 Peserta

No.	Nama Field	Tipe	lebar	Keterangan
4.	nip	Text	20	Nomor Induk Pegawai
5.	Nama	Text	50	Nama Laboran
6.	Status	Text	12	Status kepegawaian peminjam di Instansi

Tabel III-8 Peminjaman

No.	Nama Field	Tipe	lebar	Keterangan
1.	kode_trans	Number		Kode Peminjaman
2.	laboran.nip	Text	20	NIP laboran yang mencatat transaksi peminjam
3.	peminjam.nip	Text	20	NIP peminjam
4.	status_peminjam	Text	8	Status pekerjaan peminjam di Instansi
5.	kode_alat	Text	8	Kode alat yang dipinjam
6.	jumlah	Number		Banyak barang yang dipinjam
7.	tgl_pinjam	Date		Tanggal peminjaman
8.	tgl_kembali	Date		Tanggal pengembalian

9.	jml_baik	Number		Jumlah alat dan bahan yang kembali utuh
10.	jml_buruk	Number		Jumlah alat dan bahan yang kembali rusak atau cacat
11.	status_pinjam	Text	25	Status peminjaman barang
12.	keperluan	Text	~	Penjelasan alasan peminjaman alat dan bahan

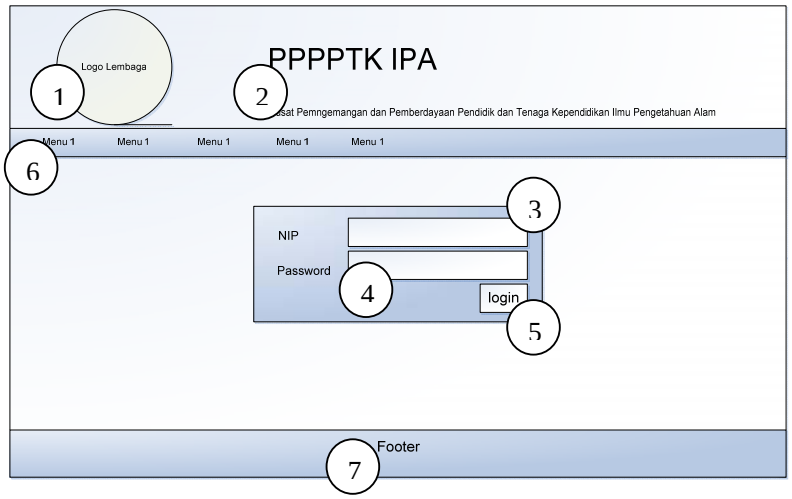
Tabel III-9 Alat

No.	Nama Field	Tipe	lebar	Keterangan
1.	kode	Text	8	Kode alat dan bahan
2.	no_inven	Text	20	Nomor inventaris alat dan bahan
3.	nama	Text	100	Nama alat dan Bahan
4.	spec	Text	~	Spesifikasi alat dan Bahan
5.	lab	Text	10	Tempat alat dan Bahan disimpan
6.	no_lab	Number		Tempat alat dan Bahan disimpan
7.	lemari	Text	4	Tempat alat dan Bahan disimpan
8.	rak	Text	12	Tempat alat dan Bahan disimpan
9.	posisi	Text	12	Tempat alat dan Bahan disimpan

11	baik	Number		Jumlah alat dan bahan dalam kondisi baik
12	buruk	Number		Jumlah alat dan bahan dalam kondisi buruk
13	jml	Number		Jumlah total alat dan bahan
14	ket	Text	~	Keterangan alat dan Bahan
15	thn_msk	Date		Tanggal masuk alat dan bahan ke Instansi

3.4.3.5 Perancangan Antarmuka

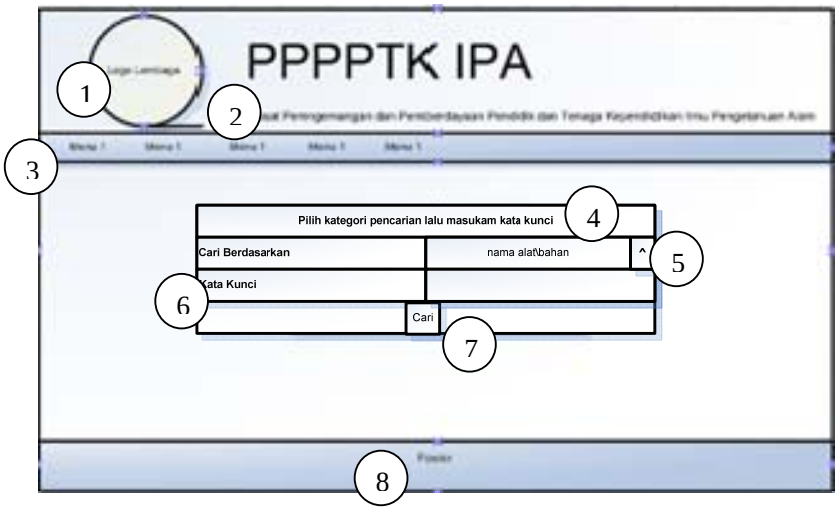
Merupakan bagian yang menggambarkan bentuk rancangan dari sistem yang akan dibuat. Fungsi dari perancangan antarmuka ini adalah untuk mempermudah kita dalam proses pembuatan program aplikasi serta agar sistem yang akan dibuat lebih efektif sesuai dengan harapan. Bentuk dari rancangan antarmuka tersebut adalah sebagai berikut:



Gambar III-11 T01 Rancangan Halaman Login

Keterangan :

1. Logo Instansi
2. Nama Instansi
3. Text untuk pengisian NIP
4. Text untuk pengisian password
5. Tombol untuk Login
6. Kumpulan Menu
7. Footer

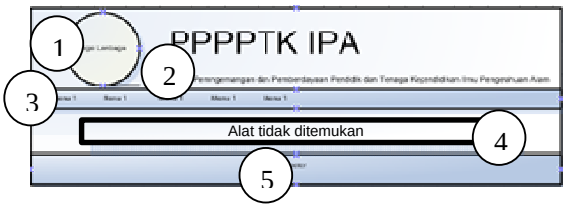


Gambar III-12 T02 Rancangan Halaman Pencarian Peminjaman

Keterangan :

1. Logo Instansi

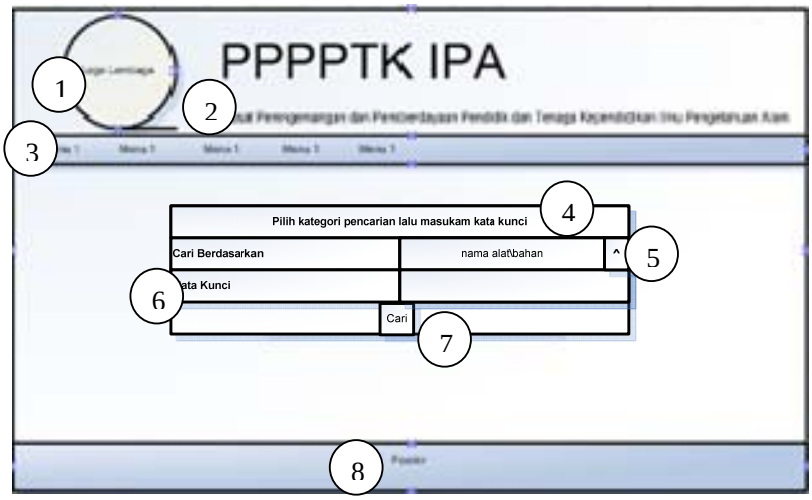
2. Nama Instansi
3. Kumpulan Menu
4. Text Header Sub Menu
5. Tombol List untuk Memasukan Cari Berdasarkan
6. Teks untuk Pengisian Kata Kunci
7. Footer



Gambar III-13 T03Rancangan Halaman Pencarian Peminjaman

Keterangan :

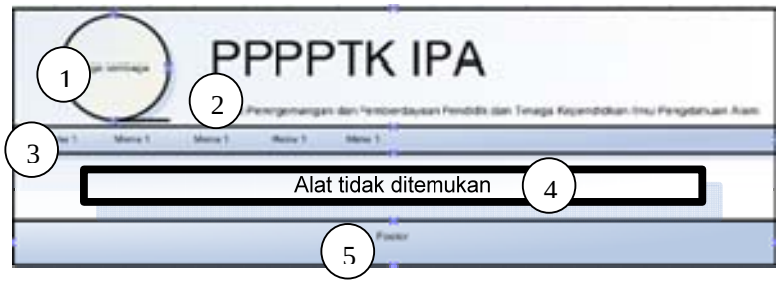
1. Logo Instansi
2. Nama Instansi
3. Kumpulan Menu
4. Text Keterangan Barang Tidak Ditemui dalam Proses Pencarian
5. Footer



Gambar III-14 T04 Rancangan Halaman Kembalikan Alat/Bahan

Keterangan :

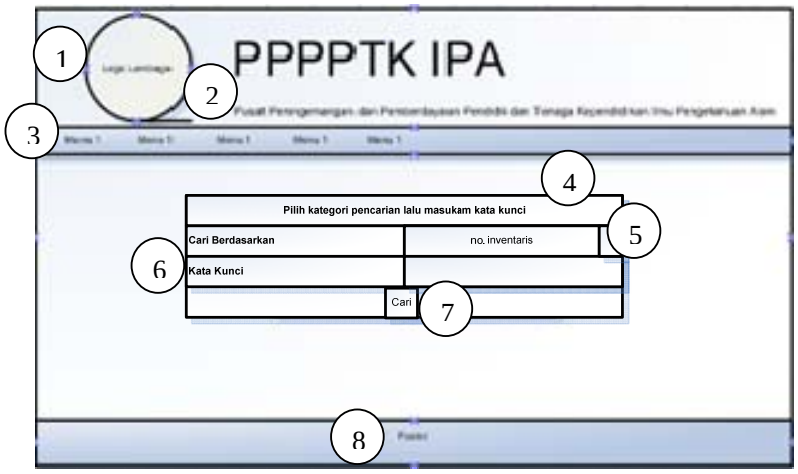
1. Logo Instansi
2. Nama Instansi
3. Kumpulan Menu
4. Text Header Sub Menu
5. Tombol List untuk Memasukan Cari Berdasarkan
6. Teks untuk Pengisian Kata Kunci
7. Footer



Gambar III-15 T05 Rancangan Halaman Kembalikan Alat/Bahan Jika Tidak Ditemukan

Keterangan :

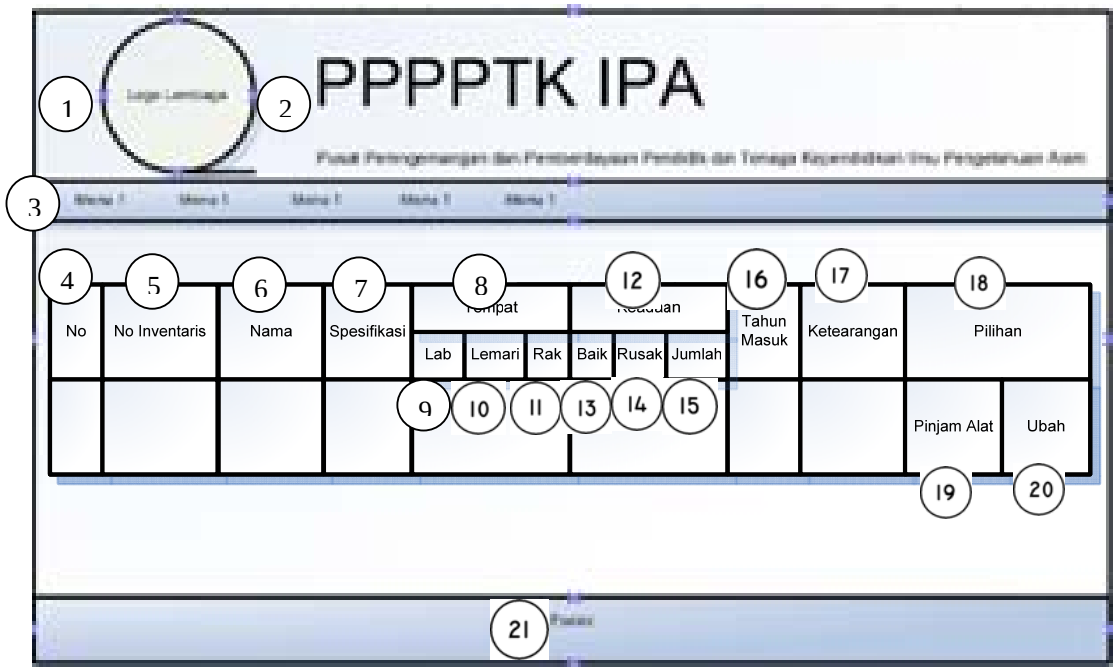
1. Logo Instansi
2. Nama Instansi
3. Kumpulan Menu
4. Text Keterangan Barang Tidak Ditemui dalam Proses Pencarian
5. Footer



Gambar III-16 T06 Rancangan Halaman Peminjaman Alat/bahan Proses 1

Keterangan :

1. Logo Instansi
2. Nama Instansi
3. Kumpulan Menu
4. Text Header Sub Menu
5. Tombol List untuk Memasukan Cari Berdasarkan
6. Teks untuk Pengisian Kata Kunci
7. Footer

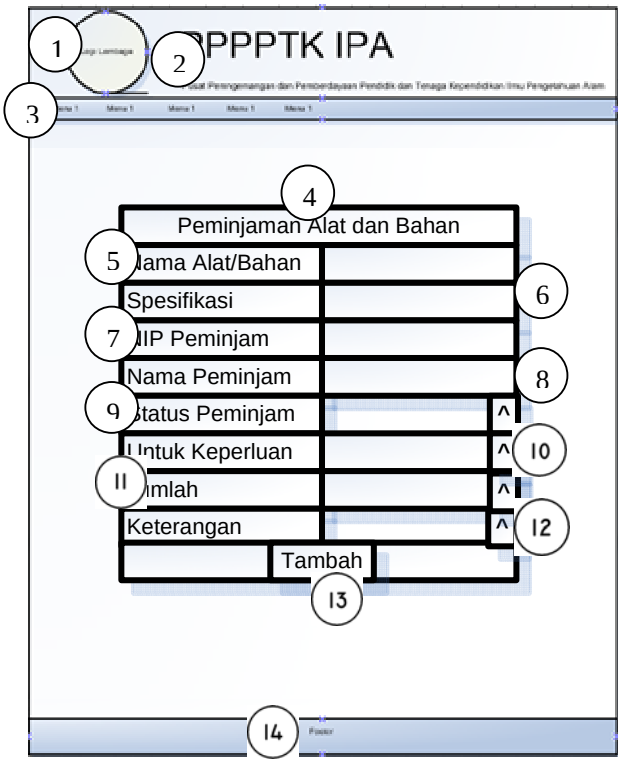


Gambar III-17 T07 Rancangan Halaman Pinjam Alat/Bahan Proses 2

Keterangan :

1. Logo Instansi
2. Nama Instansi
3. Kumpulan Menu
4. Kolom Nomor
5. Kolom Nomor Inventaris Alat/Bahan
6. Kolom Nama Alat/Bahan
7. Kolom Spesifikasi Alat/Bahan
8. Kolom Tempat Alat/Bahan yang Terbagi Atas 3 Bagian ; K: 9, 10, 11
9. Kolom untuk Pengisian berada Alat/Bahan Berada Dilab Tertentu
10. Kolom untuk Pengisian Alat/Bahan Berada Dilemari tertentu
11. Kolom untuk Pengisian Alat dan Bahan Berada di Rak Tertentu
12. Kolom Keadaan Alat/Bahan yang Terbagi atas 3 Bagian; no : 12, 13, 14

13. Kolom untuk Pengisian Keadaan Baik
14. Kolom untuk Pengisian Keadaan Buruk
15. Kolom untuk Pegisian Hasil da
16. Kolom Tahun Masuk Alat/Bahan
17. Kolom Keterangan Alat/Bahan
18. Kolom Pilihan.

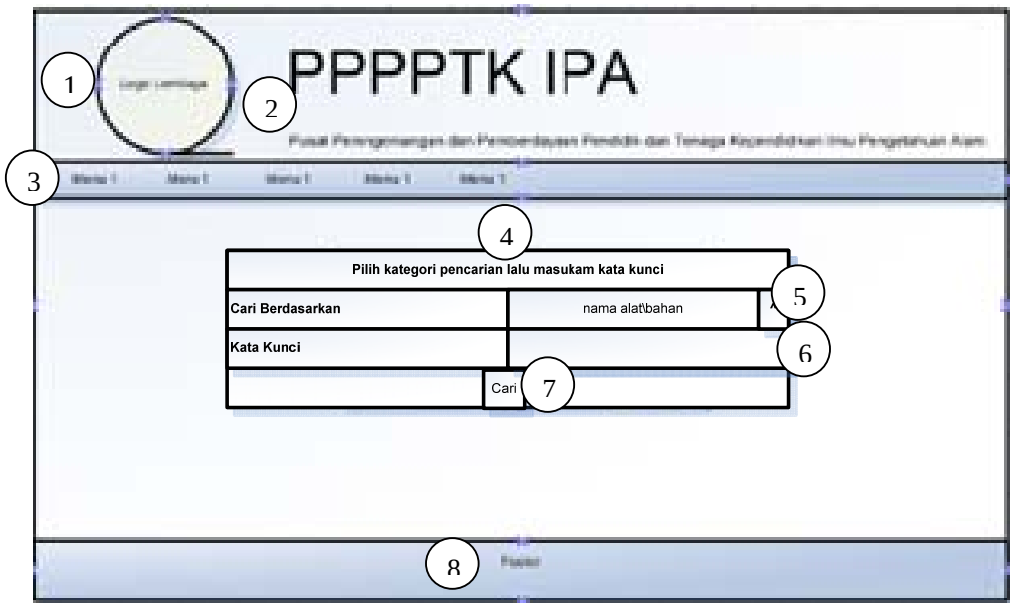


Gambar III-18 T08 Rancangan Halaman Pinjam Alat/Bahan Proses 3

Keterangan :

1. Logo Instansi
2. Nama Instansi
3. Kumpulan Menu
4. Text Header Peminjaman Alat dan Bahan
5. Text untuk Pengisian Nama Alat/Bahan

6. Text untuk Pengisian Spesifikasi Alat/Bahan
7. Text untuk Pengisian NIP Peminjam
8. Text untuk Pengisian Nama Peminjam
9. List untuk Pengisian Status Peminjam
10. List Pengisian Alat/Bahan Tersebut Diperlukan untuk Keperluan
11. List untuk Pengisian Jumlah Alat/Bahan
12. Text untuk Pengisian Keterangan Alat/Bahan
13. Tombol untuk Menambahkan Alat/Bahan
14. Footer

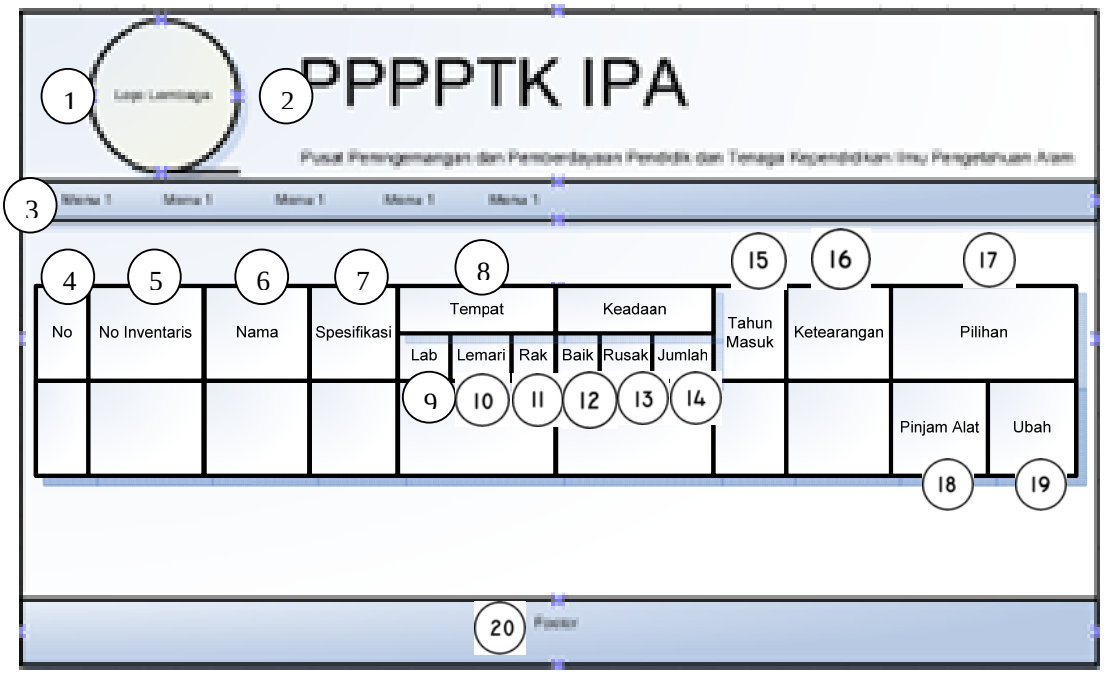


Gambar III-19 T09 Rancangan Halaman Cari Alat/Bahan Proses 1

Keterangan :

1. Logo Instansi
2. Nama Instansi
3. Kumpulan Menu

4. Text Header Pilih Kategori pencarian
5. List untuk Pengisian Nama Alat/Bahan
6. Text untuk Pengisian Kata Kunci
7. Tombol Mencari Alat/Bahan
8. Footer

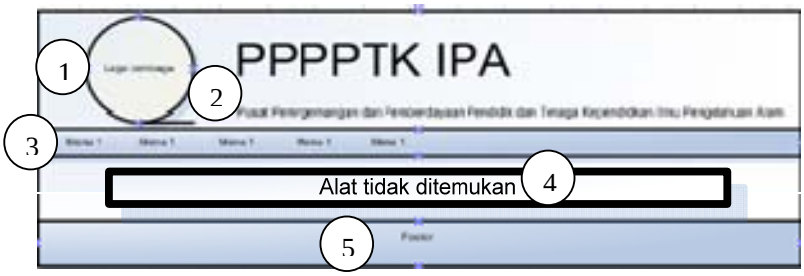


Gambar III-20 T10 Rancangan Halaman Hasil Pencarian Alat/Bahan Proses 2

Keterangan :

1. Logo Instansi
2. Nama Instansi
3. Kumpulan Menu
4. Text Header Peminjaman Alat dan Bahan
5. Text untuk Pengisian Nama Alat/Bahan
6. Text untuk Pengisian Spesifikasi Alat/Bahan
7. Text untuk Pengisian NIP Peminjam

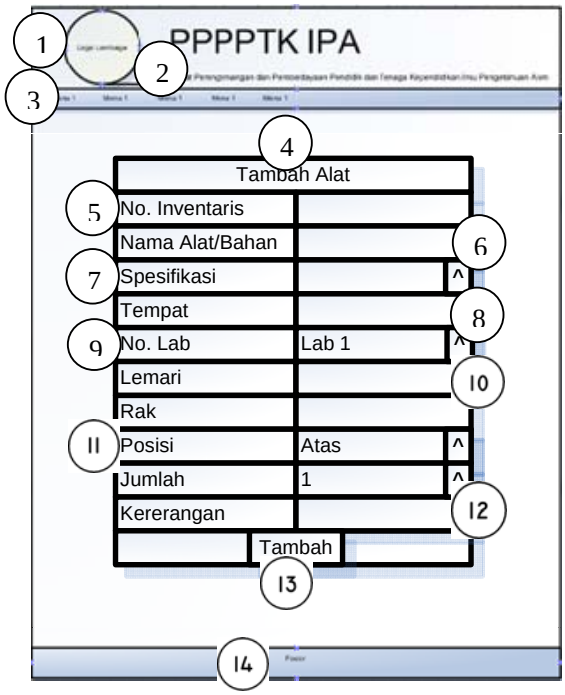
8. Text untuk Pengisian Nama Peminjam
9. List untuk Pengisian Status Peminjam
10. List Pengisian Alat/Bahan Tersebut Diperlukan untuk Keperluan
11. List untuk Pengisian Jumlah Alat/Bahan
12. Text untuk Pengisian Keterangan Alat/Bahan
13. Tombol untuk Menambahkan Alat/Bahan
14. Footer



Gambar III-21 T11 Rancangan Halaman Kembalikan Alat/Bahan Jika Tidak Ditemukan

Keterangan :

1. Logo Instansi
2. Nama Instansi
3. Kumpulan Menu
4. Text Keterangan Barang Tidak Ditemui dalam Proses Pencarian
5. Footer



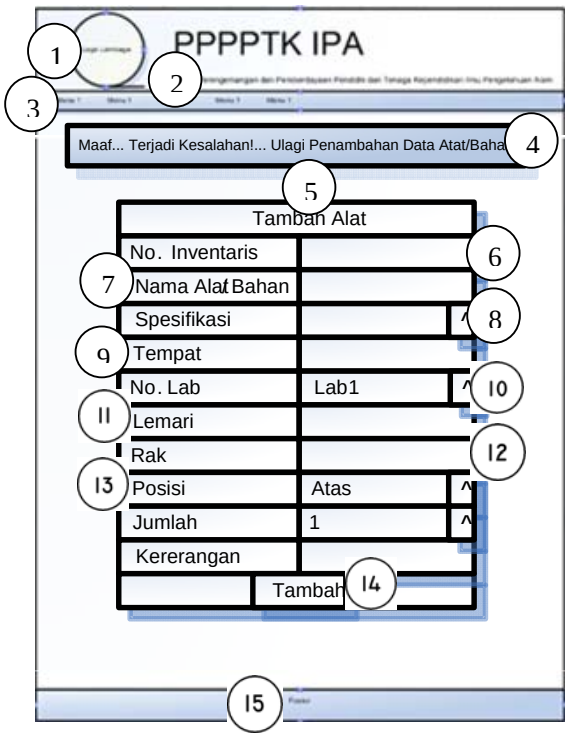
Gambar III-22 T12 Rancangan Halaman Penambahan Alat/Bahan

Keterangan :

1. Logo Instansi
2. Nama Instansi
3. Kumpulan Menu
4. Text Header Tambah Alat dan Bahan
5. Text untuk Pengisian No. Inventaris
6. Text untuk Pengisian Nama Alat/Bahan
7. List untuk Pengisian Spesifikasi Alat/Bahan
8. Text untuk Pengisian Tempat dinama Alat/Bahan Berada
9. List untuk Pengisian No.Lab Tempat Beradanya alat dan Bahan
10. Teks untuk Pengisian Alat/Bahan Posisi pada Lemari
11. List Pengisian Alat/Bahan berada di Posisi Bagian
12. Text untuk Pengisian Keterangan Alat/Bahan

13. Tombol untuk Menambahkan Alat/Bahan

14. Footer

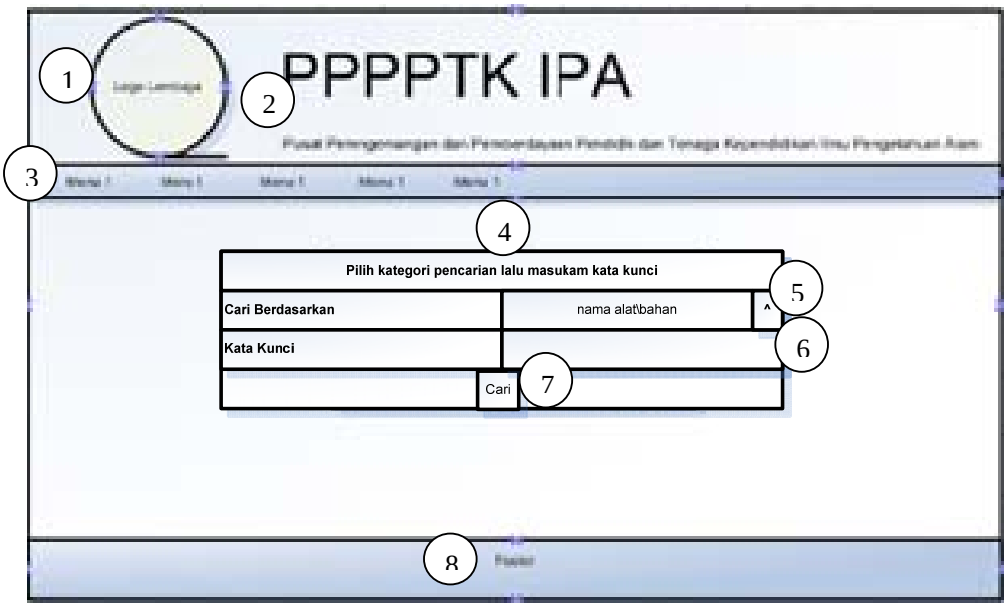


Gambar III-23 T13 Rancangan Halaman Penambahan Alat/Bahan Jika terjadi kesalahan

Keterangan

1. Logo Instansi
2. Nama Instansi
3. Kumpulan Menu
4. Text Header Tambah Alat dan Bahan
5. Teks Pemberitahuan Bahwa Telah Terjadi Kesalahan
6. Text untuk Pengisian No. Inventaris
7. Text untuk Pengisian Nama Alat/Bahan
8. List untuk Pengisian Spesifikasi Alat/Bahan
9. Text untuk Pengisian Tempat dinama Alat/Bahan Berada
10. List untuk Pengisian No.Lab Tempat Beradanya alat dan Bahan

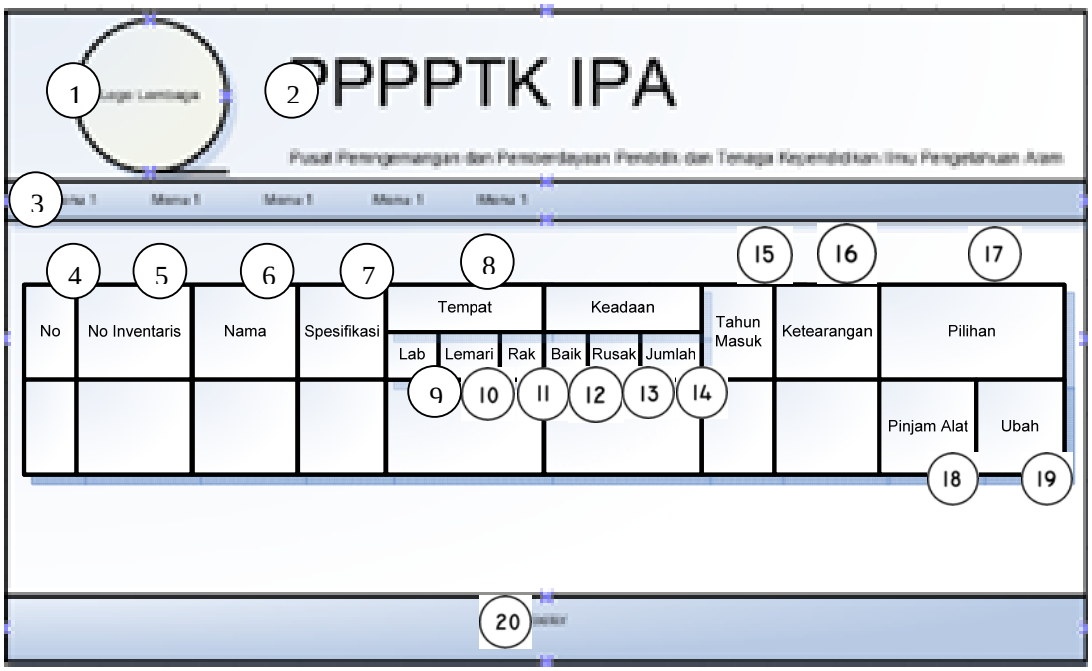
11. Teks untuk Pengisian Alat/Bahan Posisi pada Lemari
12. List Pengisian Alat/Bahan berada di Posisi Bagian
13. Text untuk Pengisian Keterangan Alat/Bahan
14. Tombol untuk Menambahkan Alat/Bahan
15. Footer



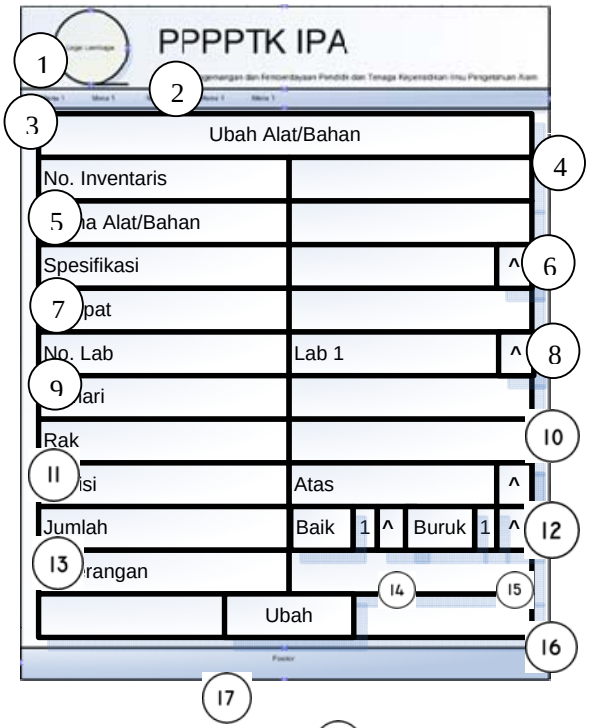
Gambar III-24 T14Rancangan Halaman Pengubahan Data Alat/Bahan Proses 1

Keterangan :

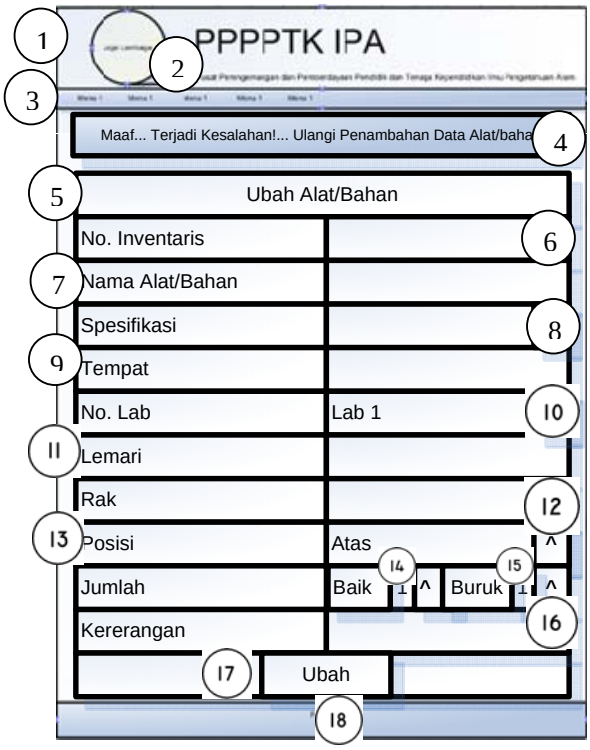
1. Logo Instansi
2. Nama Instansi
3. Kumpulan Menu
4. Text Header Pilih Kategori pencarian
5. List untuk Pengisian Nama Alat/Bahan
6. Text untuk Pengisian Kata Kunci
7. Tombol Mencari Alat/Bahan
8. Footer



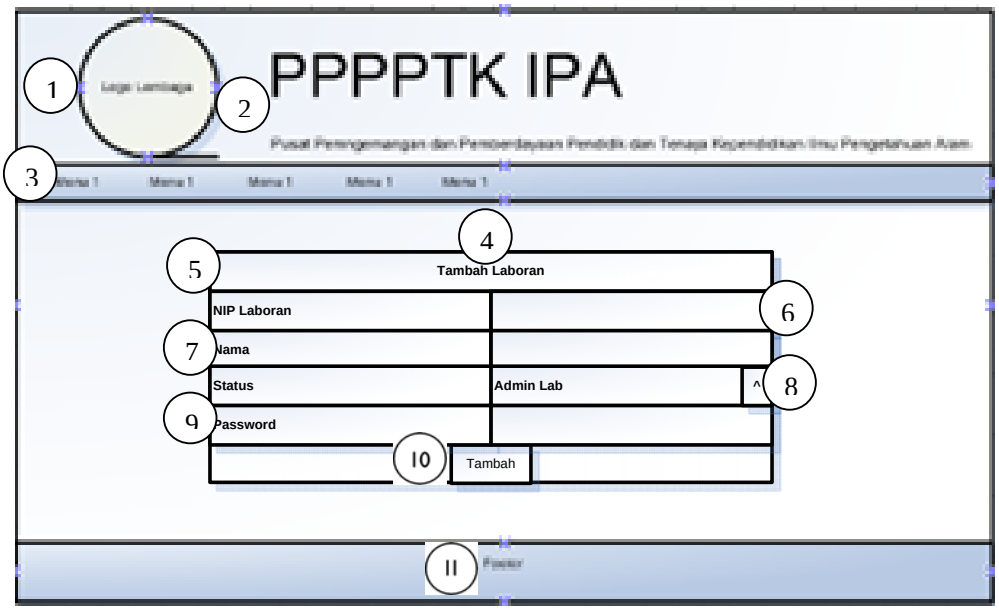
Gambar III-25 T15 Rancangan Halaman Pengubahan Data Alat/Bahan Proses 2 Rancangan Halaman Pengubahan Data Alat/Bahan Proses 2



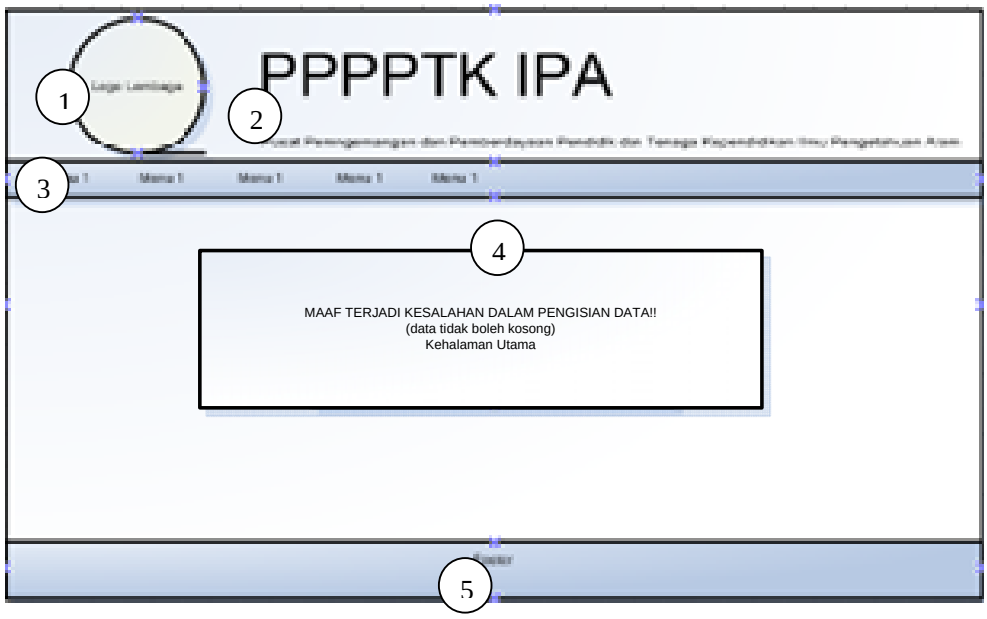
Gambar III-26 T16 Rancangan Halaman P 18 bahan Data Alat/Bahan Proses 2



Gambar III-27 T17 Rancangan Halaman Pengubahan Alat/Bahan Jika terjadi kesalahan



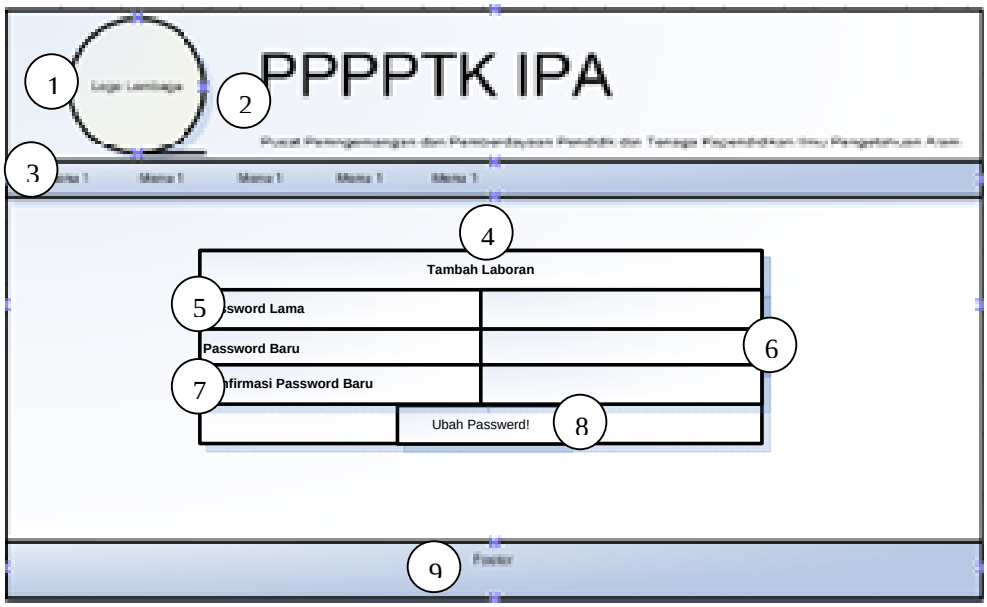
Gambar III-28 T18 Rancangan Halaman Penambahan Laboran



Gambar III-29 T19 Rancangan Halaman Penambahan Laboran Jika terjadi kesalahan

Keterangan :

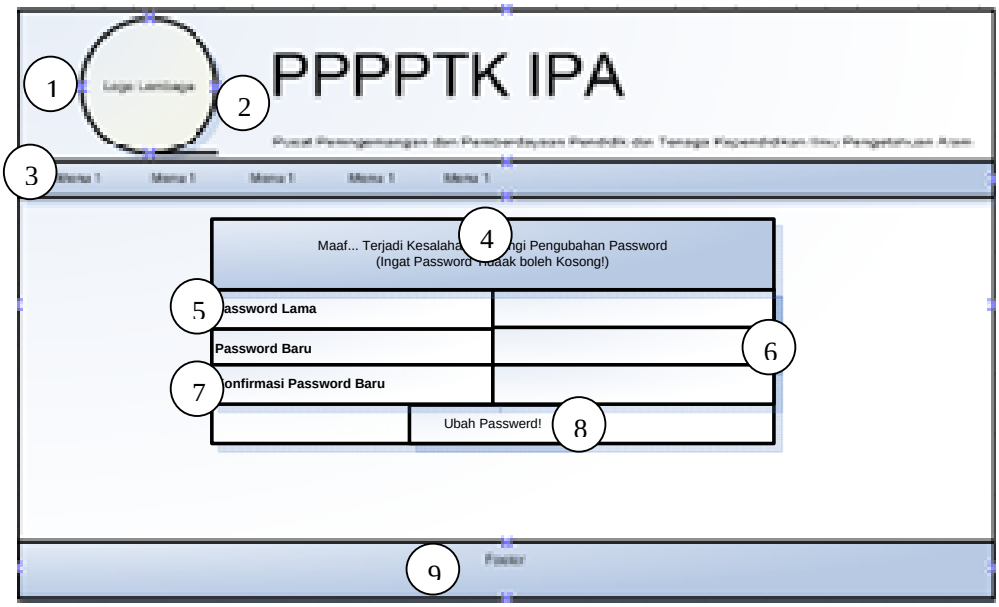
1. Logo Instansi
2. Nama Instansi
3. Kumpulan Menu
4. Text Keterangan Terjadinya Kesalahan dalam Pengisian (Data Tidak Boleh Kosong)
5. Footer



Gambar III-30 T20 Perancangan Halaman Perubahan Password Laboran

Keterangan :

1. Logo Instansi
2. Nama Instansi
3. Kumpulan Menu
4. Text Header Tambah Laboran
5. Text untuk Pengisian Nama Alat/Bahan
6. Text untuk Pengisian Kata Kunci
7. Tombol Mencari Alat/Bahan
8. Footer



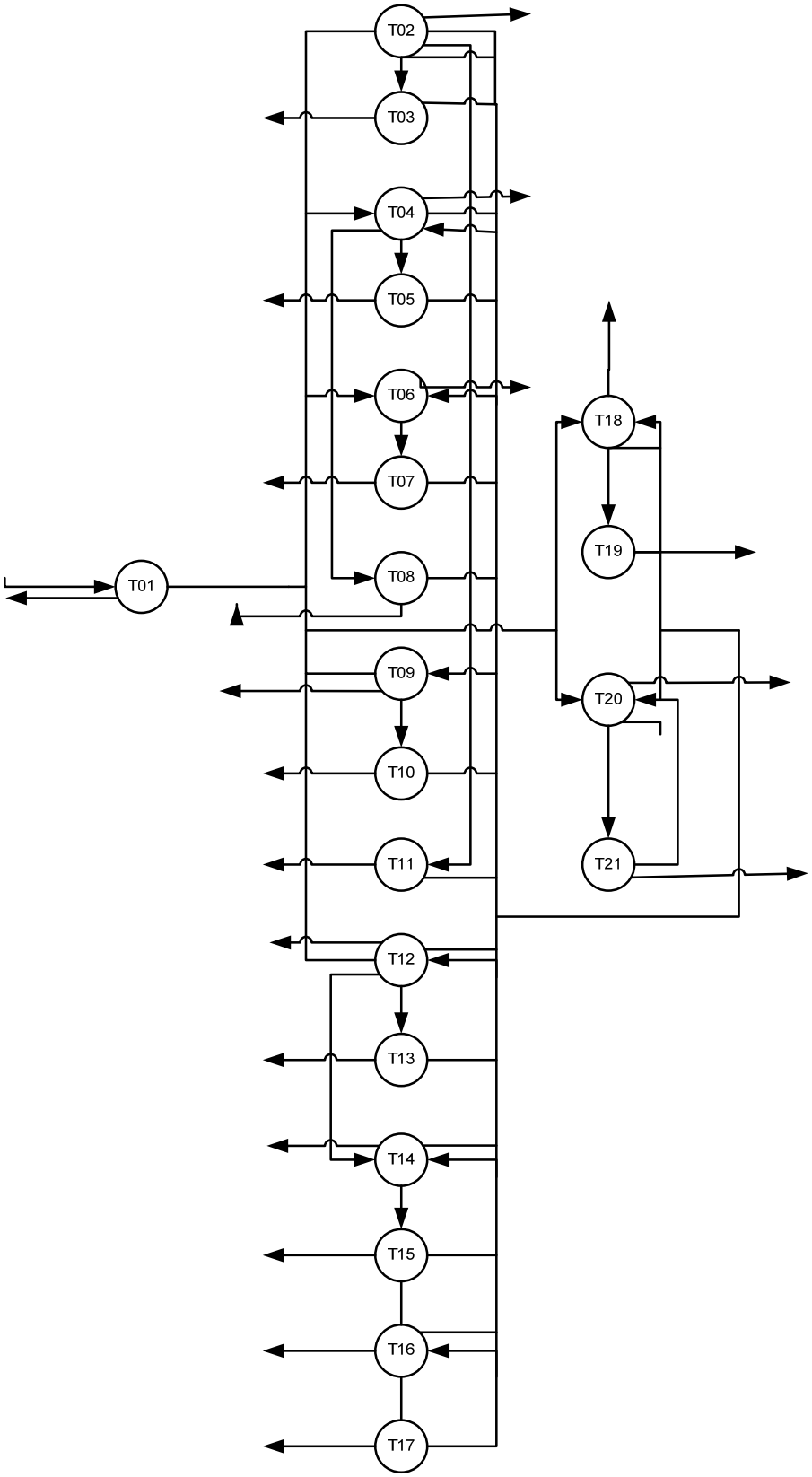
Gambar III-31 T21 Rancangan Halaman Perubhan Password Jika terjadi kesalahan

Keterangan :

1. Logo Instansi
2. Nama Instansi
3. Kumpulan Menu
4. Text Keterangan Bahwa Terjadi kesalahan dalam pengubahan password
5. Text untuk Pengisian Nama Alat/Bahan
6. Text untuk Pengisian Kata Kunci
7. Tombol Mencari Alat/Bahan
8. Footer

3. Jaringan Semantik

Jaringan semantik pada aplikasi inventaris alat dan bahan di Laboratorium PPPPTK IPA Bandung adalah sesuai dengan gambar III.59:



Gambar III-32 Jaringan Semantik

3.4.3.6 Implementasi

Gambar III.33 merupakan tampilan login ketika aplikasi inventaris alat/bahan ini dibuka.



Gambar III-33 Tampilan Pencarian Peminjam

Gambar III.34 merupakan tampilan proses pencarian data pegawai /peserta diklat yang sedang meminjam alat/bahan.



Gambar III-34 Tampilan Jika Pencarian Peminjan Tidak Ditemukan

Gambar III.35 merupakan tampilan hasil dari proser pencarian data pegawai/peserta diklat yang sedang meminjam alat/bahan jika data tidak ditemukan.



Gambar III-35 Tampilan pengembalikan Alat/Bahan

Gambar III.36 merupakan tampilan proses pengembalian alat/bahan yang telah ditelah dipinjam.



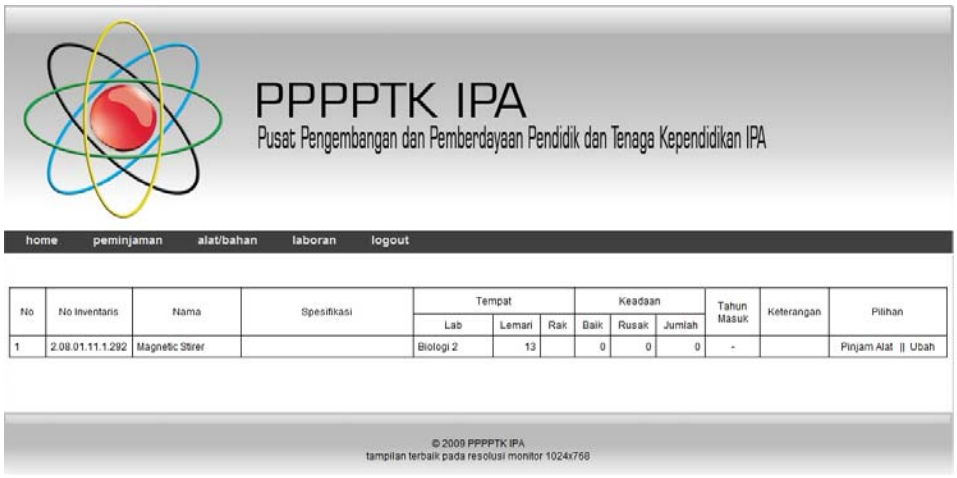
Gambar III-36 Tampilan Jika Pengembalian Alat dan Bahan Tidak Ditemukan

Gambar III.37 merupakan tampilan proses peminjaman alat/bahan pada proses ke-1 yang ketika akan melakukan poses peminjaman alat/bahan.



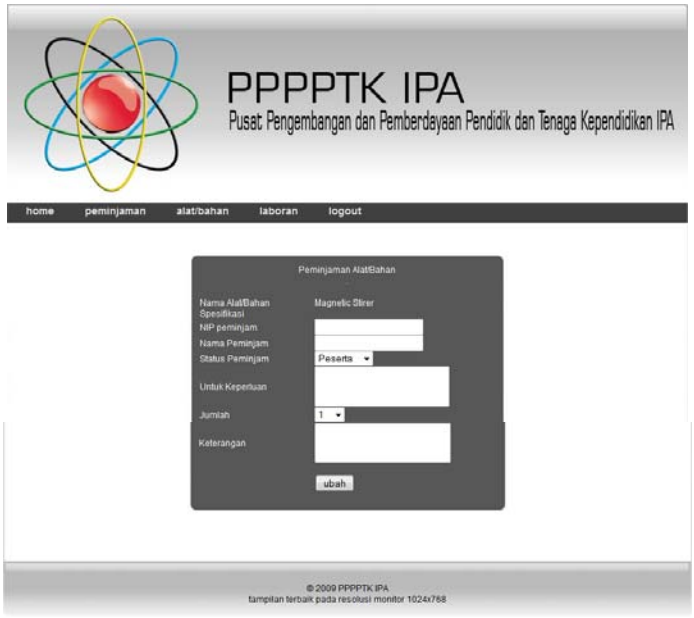
Gambar III-37 Tampilan Peminjaman Alat/Bahan pada Proses 1

Gambar III.38 merupakan tampilan proses peminjaman alat/bahan pada proses ke-2 yang ketika akan melakukan poses peminjaman alat/bahan.



Gambar III-38 Tampilan Peminjaman Alat/Bahan Proses 2

Gambar III.39 merupakan tampilan proses peminjaman alat/bahan pada proses ke-3 yang ketika akan melakukan poses peminjaman alat/bahan.



Gambar III-39 Tampilan Peminjaman Alat/Bahan Proses 3

Gambar III.40 merupakan tampilan proses peminjaman alat/bahan pada proses ke-4 yang ketika akan melakukan poses peminjaman alat/bahan.



Gambar III-40 Tampilan Peminjaman Alat/Bahan Proses 4

Gambar III.41 merupakan tampilan proses pencarian alat/bahan pada proses ke-1 yang ketika akan melakukan pencarian alat/bahan.



Gambar III-41 Tampilan Pencarian Alat/Bahan Proses 1

Gambar III.42 merupakan tampilan proses pencarian alat/bahan pada proses ke-1 yang ketika akan melakukan pencarian alat/bahan.



Gambar III-42 Tampilan Pencarian Alat/Bahan Ketika Menginputkan Data Cari

Gambar III.43 merupakan tampilan proses pencarian alat/bahan pada proses yang ketika data pencarian alat/bahan berhasil ditemukan.



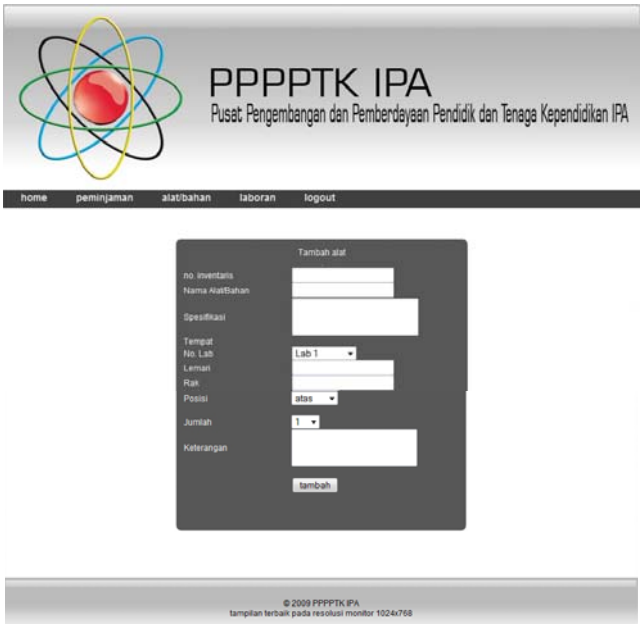
Gambar III-43 Tampilan Hasil Pencarian Alat/Bahan Jika Berhasil Ditemukan

Gambar III.44 merupakan tampilan proses pencarian alat/bahan pada proses yang ketika data pencarian alat/bahan tidak berhasil ditemukan.



Gambar III-44 Tampilan Hasil Pencarian Jika Alat/Bahan Tidak Ditemukan

Gambar III.45 merupakan tampilan proses penambahan alat/bahan yang belum ada sebelumnya.



Gambar III-45 Tampilan Penambahan Alat/Bahan Baru

Gambar III.46 merupakan tampilan proses penambahan jumlah alat/bahan proses ke-1



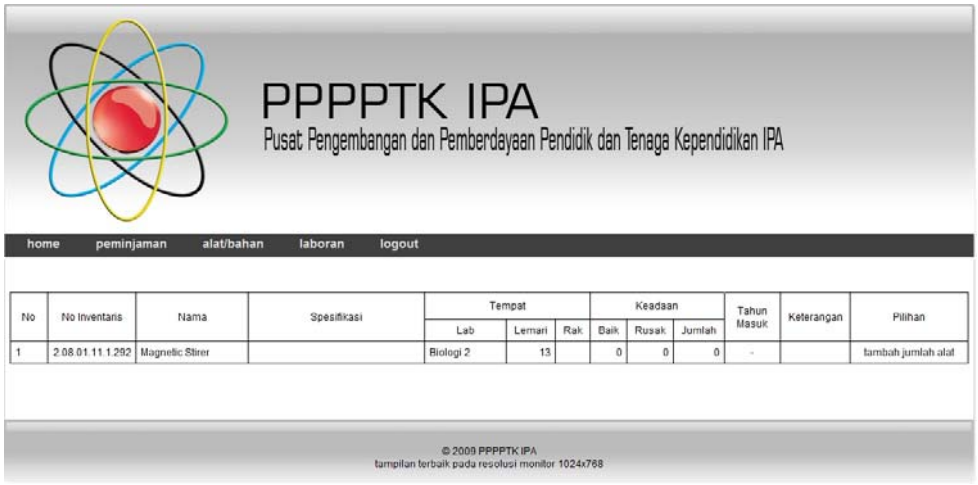
Gambar III-46 Tampilan Kesalahan Pada Proses Penambahan Alat/Bahan Baru

Gambar III.47 merupakan tampilan proses penambahan jumlah alat/bahan proses ke-2



Gambar III-47 Tampilan Penambahan Jumlah Alat/Bahan Proses 1

Gambar III.48 merupakan tampilan proses penambahan jumlah alat/bahan proses ke-3.



Gambar III-48 Tampilan Penambahan Jumlah Alat/Bahan Proses 2

Gambar III.49 merupakan tampilan proses penambahan jumlah alat/bahan jka data berhasil ditambahkan.



Gambar III-49 Tampilan Penambahan Jumlah Alat/Bahan Proses 3



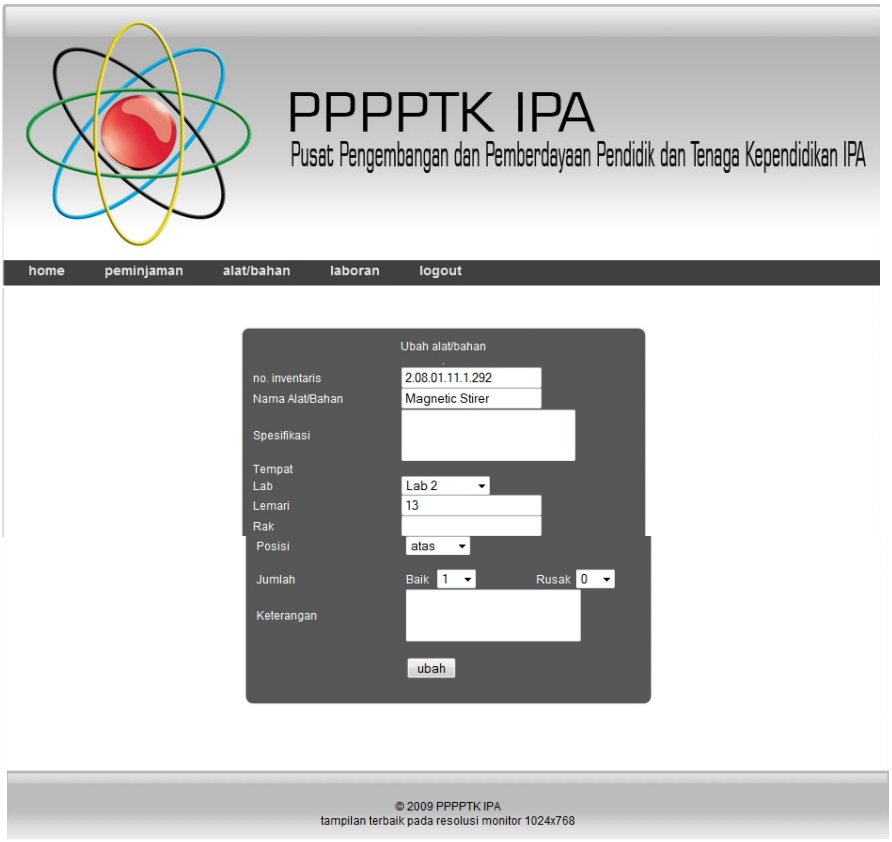
Gambar III-50 Tampilan Keterangan Bahwa Penambahan Jumlah Alat/Bahan Telah Berhasil



Gambar III-51 Tampilan Peruahan Jumlah Alat/Bahan Proses 1



Gambar III-52 Tampilan Peruahan Jumlah Alat/Bahan Proses 2



Gambar III-53 Tampilan Peruahan Jumlah Alat/Bahan Proses 3

Gambar III.54 merupakan tampilan proses pengubahan alat/bahan proses ke-1



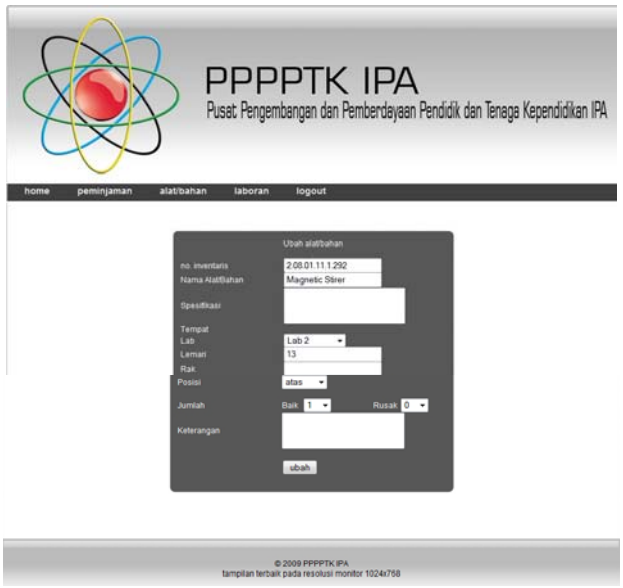
Gambar III-54 Tampilan perubahan Alat/Bahan Proses 1

Gambar III.55 merupakan tampilan proses pengubahan alat/bahan proses ke-2



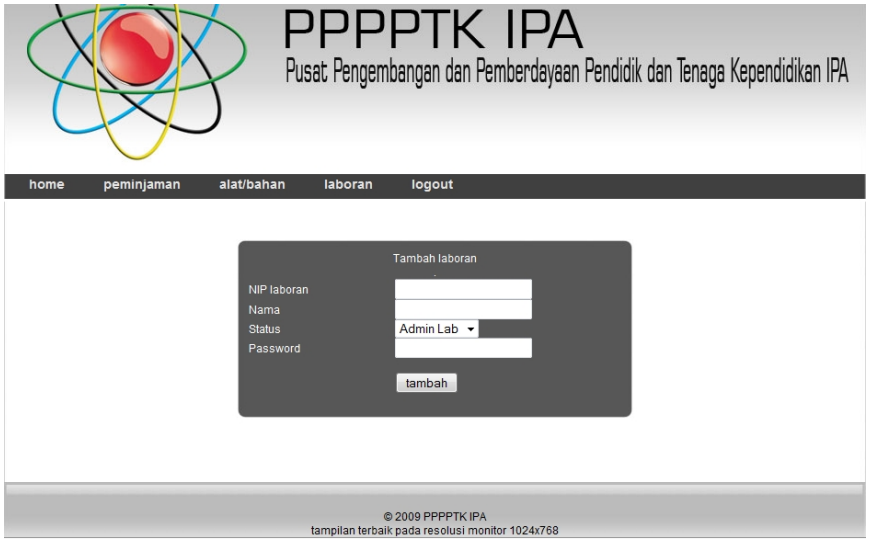
Gambar III-55 Tampilan perubahan Alat/Bahan Proses 2

Gambar III.56 merupakan tampilan proses penambahan jumlah alat/bahan proses ke-1



Gambar III-56 Tampilan perubahan Alat/Bahan Proses 2

Gambar III.57 merupakan tampilan proses penambahan laboran proses ke-1



Gambar III-57 Tampilan Penambahan Laboran

Gambar III.58 merupakan tampilan proses pengubahan password jumlah alat/bahan proses ke-1



Gambar III-58 Tampilan Perubahan password

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dan pengujian terhadap aplikasi *Inventaris Alat Dan Bahan di PPPPTK IPA*, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Sudah terdapat sistem inventaris alat dan bahan yang tertata
2. data peminjaman yang dicatat selalu terekam di database
3. Penyusunan laporan dapat dilakukan secara otomatis, dengan data yang selalu *up-to-date*

4.2 SARAN

Aplikasi ini siap pakai, disarankan kepada bagian multimedia untuk mengujinya terlebih dahulu sebelum di-*upload* ke *server online*. Tidak menutup kemungkinan untuk adanya pengembangan aplikasi ini, agar lebih sesuai dengan kebutuhan Instansi.

DAFTAR PUSTAKA

1. Adi Nugroho. (2008), *Konsep Pengembangan Sistem Basis Data*, Penerbit Informatika, Bandung.

2. Agus Prijono, Teddy Marcus. (2008), *Perancangan Antarmuka untuk Interaksi Manusia & Komputer*, Penerbit Informatika, Bandung, 99-103.

3. Afriyudi, (2008). *Pemrograman Web Dinamis dengan Kolaborasi PHP dan Java*. Penerbit Andi, Yogyakarta.

4. Oetomo, B.S.D. (2008). *Perancangan dan Pembangunan Sistem Informasi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.

5. Ridwan Sanjaya. (2008). *Membuat Laporan PDF untuk Aplikasi Web dengan PHP 5*, Elex Media Komputindo, Jakarta.

6. Wikipedia. (21 Desember 2009 pukul 20.00) http://en.wikipedia.org/wiki/Entity-relationship_model.

LAMPIRAN A
LISTING PROGRAM

<LAMPIRAN>

```
/*cari_barang.php*/
<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
       if(($_SESSION['user']!='')&&($_SESS
ION['telahlogin']==true))
       {
       ?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                        Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Pencarian Alat/Bahan</title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>
<?php //include('lib_func.php')?>
<body>
<div align="center">
<table        width="145"        border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td                      width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td    width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                      width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"             align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td                      align="center"
valign="middle"><p>PENCARIAN     ALAT/BAHAN
</p>
      <form     id="form1"     name="form1"
method="post"
action="cari_barang_proses.php?catchid=1">
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
        <tr>
          <td     width="17"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td    height="13"    colspan="2"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td     width="14"     height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td     width="17"     rowspan="4"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td   colspan="2"   align="center"
bgcolor="#575757"><label>Pilih     kategori
pencarian lalu masukkan kata kunci <br />
          .</label></td>
          <td     width="14"     rowspan="4"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                      width="158"
bgcolor="#575757">Cari Berdasarkan </td>
          <td                      width="245"
bgcolor="#575757"><label>
          <select name="fjenis">
            <option    value="no_inven">no.
inventaris</option>
            <option       value="nama">nama
alat/bahan</option>
          </select>
          </label></td>
          </tr>
        <tr>
          <td  bgcolor="#575757">Kata  kunci
</td>
          <td bgcolor="#575757"><label>
            <input          name="fkeyword"
type="text" id="fkeyword" size="23" />
          </label></td>
          </tr>
        <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input             type="submit"
name="Submit" value="cari" />
          </label></td>
          </tr>
        <tr>
          <td     width="17"     height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td                      colspan="2"
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                      height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
         </form>
      <p> </p>
    <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer()?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php
}
else
       echo
"<script>document.location=\"login.php\";</
script>";
?>
/*cari_barang_proses.php*/
<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
       if(($_SESSION['user']!='')&&($_SESS
ION['telahlogin']==true))
       {
?>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Hasil Pencarian Alat/Bahan</title>
<link href="css/main.css" rel="stylesheet" type="text/css" /></head>
<?php //include('lib_func.php')?>
<body>
<div align="center">
<table width="145" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td width="11"><img src="images/p4tkipa_03.jpg" width="11" height="277" alt="1" /></td>
    <td width="123" class="atas"><?php head_atas()?></td>
    <td width="11"><img src="images/p4tkipa_05.jpg" width="11" height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="left" valign="top" height="27"><img src="images/p4tkipa_07.jpg" width="11" height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div class="menu" align="left"><?php menu();?></div><div class="cari"><?php formcari()?></div></div></td>
    <td align="left" valign="top" height="27"><img src="images/p4tkipa_09.jpg" width="11" height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td align="center" valign="middle">
        <p><br />
    </p>
        <?php
                $link=koneksi_db();
                $catchid=$_GET['catchid'];
                $lab=$_SESSION['lab'];
                $jenis=$_POST['fjenis'];
                $key=$_POST['fkeyword'];

        if($_SESSION['status']=='admin server')
                {
                        $sql="select * from alat where $jenis like '%$key%' order by alat.no";

        $res=mysql_query($sql);
                }
                else
                {
                        $sql="select * from alat where lab='$lab' and alat.$jenis like '%$key%' order by alat.no";

        $res=mysql_query($sql);
                }
                $i=0;
                if(mysql_num_rows($res)>0)
                {
                ?>
                <form id="form1" name="form1" method="post" action="">
      <table width="1128" height="81" border="1" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0" class="tabellaporan">
        <tr>
          <td width="38" rowspan="2" align="center" valign="middle">No </td>
          <td width="94" rowspan="2" align="center" valign="middle">No Inventaris</td>
          <td width="140" rowspan="2" align="center" valign="middle">Nama</td>
          <td width="234" rowspan="2" align="center" valign="middle">Spesifikasi</td>
          <td height="32" colspan="3" align="center" valign="middle">Tempat </td>
          <td colspan="3" align="center" valign="middle">Keadaan </td>
          <td width="60" rowspan="2" align="center" valign="middle">Tahun Masuk </td>
          <td width="74"rowspan="2" align="center" valign="middle">Keterangan</td>
          <?php
if($_SESSION['status']!='admin server'){
        ?><td width="150"rowspan="2" align="center" valign="middle">Pilihan</td><?php }?>
        </tr>
        <tr>
          <td width="98" height="21" align="center" valign="middle">Lab</td>
          <td width="49" align="center" valign="middle">Lemari</td>
          <td width="32" align="center" valign="middle">Rak</td>
          <td width="34" align="center" valign="middle">Baik</td>
          <td width="46" align="center" valign="middle">Rusak</td>
          <td width="51" align="center" valign="middle">Jumlah</td>
        </tr>
                <?php

        while($data=mysql_fetch_array($res))
                        {

        $no_inven=$data['no_inven'];
                        $nama=$data['nama'];
                        $spec=$data['spec'];
                        $labs=$data['lab']."".$data['no_lab'];

        if($data['no_lab']==3)

        $labs=$data['lab']." tengah";

        $lemari=$data['lemari'];
                        $rak=$data['rak'];
                        $baik=$data['baik'];

        $rusak=$data['buruk'];

        $jumlah=$data['jml'];

        $tahun=$data['thn_msk'];
                        if($tahun=='0000-00-00')
                        $tahun='-';
                        $ket=$data['ket'];
                        $kode=$data['kode'];
                        $i++;
                ?>
        <tr>
```

```
          <td><?php echo $i;?></td>
          <td   align="center"><?php   echo
$no_inven;?></td>
          <td><?php echo $nama;?></td>
          <td><?php echo $spec;?></td>
          <td><?php echo $labs;?></td>
          <td    align="right"><?php    echo
$lemari;?></td>
          <td    align="right"><?php    echo
$rak;?></td>
          <td    align="right"><?php    echo
$baik;?></td>
          <td    align="right"><?php    echo
$rusak;?></td>
          <td    align="right"><?php    echo
$jumlah;?></td>
          <td   align="center"><?php   echo
$tahun;?></td>
          <td><?php echo $ket;?></td>
          <?php
if($_SESSION['status']!='admin server'){
       ?>       <td      align="center"><a
href="pinjam.php?id=<?php               echo
$kode;?>">Pinjam Alat</a>
            <?php
if($catchid!=2){?>  ||  
;<a     href="ubah.php?kode=<?php      echo
$kode;?>">Ubah</a><?php }?></td>
          <?php }?>
        </tr>
        <?php }?>
      </table>
     </form>
      <?php
         }
         else
         {
         ?>
<p> </p>
      <p> </p>
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0"             cellspacing="0"
class="tabelform">
        <tr>
          <td     width="17"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td    height="13"    colspan="2"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td     width="14"     height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                    width="17"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td   colspan="2"   align="center"
bgcolor="#575757"><strong>Alat        tidak
ditemukan </strong><br />
            <label></label></td>
          <td                    width="14"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>



        <tr>
          <td     width="17"     height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td                    colspan="2"
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                    height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
         <?php }?>
      <p> </p>
    <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer();?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php
}
else
       echo
"<script>document.location=\"login.php\";</
script>";
?>


/*cari_baru_proses.php*/
<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
       if(($_SESSION['user']!='')&&($_SESS
ION['telahlogin']==true))
       {
?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                    Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Penambahan Jumlah Alat</title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" /></head>
<?php //include('lib_func.php')?>
<body>
<div align="center">
<table        width="145"        border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td    width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"             align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td align="center" valign="middle">
       <p><br />
    </p>
       <?php
              $link=koneksi_db();
              $lab=$_SESSION['lab'];
```

```
		$jenis=$_POST['fjenis'];
		$key=$_POST['fkeyword'];

	if($_SESSION['status']=='admin
server')
		{
			$sql="select  *  from
alat where $jenis like '%$key%' order by
alat.no";

	$res=mysql_query($sql);
		}
		else
		{
			$sql="select  *  from
alat where lab='$lab' and alat.$jenis like
'%$key%' order by alat.no";

	$res=mysql_query($sql);
		}
		$i=0;
		if(mysql_num_rows($res)>0)
		{
		?>
		<form             id="form1"
name="form1" method="post" action="">
      <table    width="1128"    height="81"
border="1"  align="center"  cellpadding="0"
cellspacing="0" class="tabellaporan">
        <tr>
          <td     width="38"     rowspan="2"
align="center" valign="middle">No </td>
          <td     width="94"     rowspan="2"
align="center"           valign="middle">No
Inventaris</td>
          <td    width="140"    rowspan="2"
align="center" valign="middle">Nama</td>
          <td    width="234"    rowspan="2"
align="center"
valign="middle">Spesifikasi</td>
          <td    height="32"    colspan="3"
align="center" valign="middle">Tempat </td>
          <td   colspan="3"   align="center"
valign="middle">Keadaan </td>
          <td     width="60"     rowspan="2"
align="center"  valign="middle">Tahun  Masuk
</td>
          <td         width="74"rowspan="2"
align="center"
valign="middle">Keterangan</td>
          <td        width="150"rowspan="2"
align="center" valign="middle">Pilihan</td>
        </tr>
        <tr>
          <td    width="98"    height="21"
align="center" valign="middle">Lab</td>
          <td   width="49"   align="center"
valign="middle">Lemari</td>
          <td   width="32"   align="center"
valign="middle">Rak</td>
          <td   width="34"   align="center"
valign="middle">Baik</td>
          <td   width="46"   align="center"
valign="middle">Rusak</td>
          <td   width="51"   align="center"
valign="middle">Jumlah</td>
        </tr>
		<?php

	while($data=mysql_fetch_array($res)
)
			{

	$no_inven=$data['no_inven'];
			$nama=$data['nama'];
			$spec=$data['spec'];
			$labs=$data['lab']."
".$data['no_lab'];

	if($data['no_lab']==3)

	$labs=$data['lab']." tengah";

	$lemari=$data['lemari'];
			$rak=$data['rak'];
			$baik=$data['baik'];

	$rusak=$data['buruk'];

	$jumlah=$data['jml'];

	$tahun=$data['thn_msk'];
			if($tahun=='0000-00-
00')
			$tahun='-';
			$ket=$data['ket'];
			$kode=$data['no'];
			$i++;
		?>
		<tr>
          <td><?php echo $i;?></td>
          <td   align="center"><?php   echo
$no_inven;?></td>
          <td><?php echo $nama;?></td>
          <td><?php echo $spec;?></td>
          <td><?php echo $labs;?></td>
          <td    align="right"><?php    echo
$lemari;?></td>
          <td    align="right"><?php    echo
$rak;?></td>
          <td    align="right"><?php    echo
$baik;?></td>
          <td    align="right"><?php    echo
$rusak;?></td>
          <td    align="right"><?php    echo
$jumlah;?></td>
          <td   align="center"><?php   echo
$tahun;?></td>
          <td><?php echo $ket;?></td>
          <td             align="center"><a
href="tambah_baru.php?kode=<?php       echo
$kode;?>">tambah jumlah alat</a></td>
        </tr>
        <?php }?>
      </table>
     </form>
      <?php
         }
         else
         {
         ?>
<p> </p>
      <p> </p>
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0"             cellspacing="0"
class="tabelform">
        <tr>
          <td     width="17"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td    height="13"    colspan="2"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td     width="14"     height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                    width="17"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td   colspan="2"   align="center"
bgcolor="#575757"><strong>Alat        tidak
ditemukan </strong><br />
            <label></label></td>
          <td                    width="14"
class="kotaktengahkanan"> </td>
```

```
        </tr>


        <tr>
          <td     width="17"     height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td                    colspan="2"
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                    height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
         <?php }?>
      <p> </p>
    <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer();?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php
}
else
       echo
"<script>document.location=\"login.php\";</
script>";
?>


/*cari_proses.php*/
<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
       if(($_SESSION['user']!='')&&($_SESS
ION['telahlogin']==true))
       {
?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                          Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Pengembalian Alat</title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" /></head>
<?php //include('lib_func.php')?>
<body>
<div align="center">
<table        width="145"        border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td    width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"             align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td align="center" valign="middle">
       <p><br />
    </p>
       <?php
              $link=koneksi_db();
              $catchid=$_GET['catchid'];
              $lab=$_SESSION['lab'];
              $jenis=$_POST['fjenis'];
              $key=$_POST['fkeyword'];

       if($_SESSION['status']=='admin
server')
              {
                     $sql="select  *  from
peminjaman, alat, laboran where $jenis like
'%$key%'  and  nip_laboran=laboran.nip  and
kode_alat=alat.kode order by kode_trans";

       $res=mysql_query($sql);
              }
              else
              {
                     $sql="select  *  from
alat,     peminjaman,     laboran     where
alat.lab='$lab'  and  $jenis  like  '%$key%'
and       nip_laboran=laboran.nip       and
kode_alat=alat.kode order by kode_trans";

       $res=mysql_query($sql);
              }
              $i=0;
              if(mysql_num_rows($res)>0)
              {
              ?>
              <form             id="form1"
name="form1" method="post" action="">
      <table     width="903"     height="81"
border="1"  align="center"  cellpadding="0"
cellspacing="0" class="tabellaporan">
        <tr>
          <td     width="30"     rowspan="2"
align="center" valign="middle">No </td>
          <td    width="130"    rowspan="2"
align="center"         valign="middle">Nama
Peminjam </td>
          <td     width="78"     rowspan="2"
align="center"       valign="middle">Status
Peminjam </td>
          <td     width="65"     rowspan="2"
align="center"   valign="middle">Nama   Alat
</td>
          <td     width="61"     rowspan="2"
align="center"       valign="middle">jumlah
barang yang dipinjam  </td>
          <td     width="70"     rowspan="2"
align="center"       valign="middle">Status
Peminjam </td>
          <td     width="81"     rowspan="2"
align="center"
valign="middle">Keperluan</td>
          <td     width="81"     rowspan="2"
align="center"       valign="middle">Status
Peminjaman</td>
          <td     width="58"     rowspan="2"
align="center"      valign="middle">Tanggal
Pinjam </td>
```

```
          <td    height="32"    colspan="3"
align="center"       valign="middle">Jumlah
Barang yang Dikembalikan </td>
          <td         width="58"rowspan="2"
align="center"      valign="middle">Tanggal
Kembali </td>
          <td         width="52"rowspan="2"
align="center" valign="middle">laboran</td>
          <?php
if($_SESSION['status']!='admin server'){
        ?>
          <td        width="106"rowspan="2"
align="center"
valign="middle">Pilihan</td><?php }?>
        </tr>
        <tr>
          <td    width="34"    height="21"
align="center" valign="middle">Baik</td>
          <td   width="46"   align="center"
valign="middle">Rusak</td>
          <td   width="51"   align="center"
valign="middle">Jumlah</td>
        </tr>
              <?php

       while($data=mysql_fetch_array($res)
)
                      {

       $trans=$data['kode_trans'];

       $nipp=$data['nip_peminjam'];

       $names=$data['Nama'];
                      $nama=$data['nama'];

       $name=$data['nama_peminjam'];
                      $labs=$data['lab']."
".$data['no_lab'];

       if($data['no_lab']==3)

       $labs=$data['lab']." tengah";

       $jml=$data['jumlah'];

       $status=$data['status_peminjam'];

       $statp=$data['status_pinjam'];

       $baik=$data['jml_baik'];

       $rusak=$data['jml_buruk'];

       $perlu=$data['keperluan'];

       $jumlah=$baik+$rusak;

       $tgl_pjm=$data['tgl_pinjam'];

       $tgl_kmbl=$data['tgl_kembali'];
                      if($tgl_kmbl=='0000-
00-00')
                      $tgl_kmbl='-';
                      $ket=$data['ket'];
                      $kode=$data['kode'];
                      $i++;
              ?>
        <tr     <?php     if($statp!="sudah
kembali")  echo  "class=\"blomblk\"";  else
echo "class=\"scud\""?>>
          <td><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $i;?></a></td>
          <td><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $name;?></a></td>
          <td><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $status;?></td>
          <td><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $nama;?></a></td>
          <td><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $jml;?></a></td>
          <td><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $status;?></a></td>
          <td><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $perlu;?></a></td>
          <td><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $statp;?></a></td>
          <td             align="center"><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $tgl_pjm;?></td>
          <td             align="right"><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $baik;?></a></td>
          <td             align="right"><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $rusak;?></a></td>
          <td             align="right"><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $jumlah;?></a></td>
          <td             align="center"><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $tgl_kmbl;?></a></td>
          <td><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $names;?></a></td>
          <?php
if($_SESSION['status']!="admin server"){
        ?>       <td   align="center"><?php
if($statp!="sudah           kembali"){?><a
href="kembali.php?id=<?php             echo
$trans;?>">Kembalikan                <?php
}?></td>
          <?php }?>
        </tr>
        <?php }?>
      </table>
     </form>
      <?php
          }
         else
         {
         ?>
<p> </p>
      <p> </p>
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0"             cellspacing="0"
class="tabelform">
        <tr>
          <td     width="17"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td    height="13"    colspan="2"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td     width="14"     height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                    width="17"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td   colspan="2"   align="center"
bgcolor="#575757"><strong>Alat        tidak
ditemukan </strong><br />
            <label></label></td>
          <td                    width="14"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
```

```
        <tr>
          <td     width="17"     height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td                    colspan="2"
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                    height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
         <?php }?>
      <p> </p>
    <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer();?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php
}
else
       echo
"<script>document.location=\"login.php\";</
script>";
?>



/*detail_peminjaman.php*/
<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
       if(($_SESSION['user']!='')&&($_SESS
ION['telahlogin']==true))
       {
?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                        Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Detail Peminjaman</title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>
<body>
<div align="center">
<table      border="0"      cellpadding="0"
cellspacing="0">
  <tr>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td    width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"             align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td    align="center"    valign="middle"
class="scud"><p> </p>
       <?php
       $link=koneksi_db();
              $lab=$_SESSION['lab'];
              $jenis=$_POST['fjenis'];
              $kode=$_GET['kode'];
              $sql="select  *  from  alat,
peminjaman,          laboran          where
kode_trans='$kode'                       and
nip_laboran=laboran.nip                  and
kode_alat=alat.kode order by kode_trans";
              $res=mysql_query($sql);
              $i=0;
              if(mysql_num_rows($res)>0)
              {

       $data=mysql_fetch_array($res);

       $noin=$data['no_inven'];

       $trans=$data['kode_trans'];

       $niplab=$data['nip_laboran'];

       $nipp=$data['nip_peminjam'];

       $names=$data['Nama'];
                     $nama=$data['nama'];

       $name=$data['nama_peminjam'];
                     $labs=$data['lab']."
".$data['no_lab'];

       if($data['no_lab']==3)

       $labs=$data['lab']." tengah";

       $jml=$data['jumlah'];

       $status=$data['status_peminjam'];

       $statp=$data['status_pinjam'];

       $baik=$data['jml_baik'];

       $rusak=$data['jml_buruk'];

       $perlu=$data['keperluan'];

       $jumlah=$baik+$rusak;

       $tgl_pjm=$data['tgl_pinjam'];

       $tgl_kmbl=$data['tgl_kembali'];
                     if($tgl_kmbl=='0000-
00-00')
                     $tgl_kmbl='-';
                     $ket=$data['ket'];
                     $kode=$data['kode'];
       ?>
    <table     width="755"     height="196"
border="1"  align="center"  cellpadding="0"
cellspacing="0" class="tabellaporan">
      <tr>
```

```
        <td     width="157"     rowspan="5"
align="center" valign="middle"> </td>
        <td     width="107"     rowspan="2"
align="left">Daftar Keadaan Alat</td>
        <td                     width="118"
align="left">Disusun Oleh</td>
        <td                     width="365"
align="left">Pengelola Laboratorium</td>
        <td     width="163"     rowspan="5"
align="center" valign="middle"> </td>
      </tr>
      <tr>
        <td height="57">Identifikasi</td>
        <td align="left">Daftar Keadan Alat
dan    Bahan    pada    Lab.    <?php    echo
$_SESSION['lab'];?></td>
        </tr>

      <tr>
        <td rowspan="3">Jurusan</td>
        <td>Berlaku Sejak</td>
        <td><?php tgl();?></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Revisi</td>
        <td> </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Halaman</td>
        <td> </td>
      </tr>
    </table>
       <br />
       <table   width="761"   height="206"
border="0" class="scud">
        <tr>
          <td                   colspan="3"
align="center">BUKTI  PEMINJAMAN  ALAT  LAB.
</td>
          </tr>
        <tr>
          <td colspan="3"> </td>
          </tr>
        <tr>
          <td   width="267">Nomor   Formulir
</td>
          <td                     width="15"
align="center">:</td>
                <td width="465"><?php echo
$trans;?></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Nama</td>
          <td align="center">:</td>
                <td><?php             echo
$name;?></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>NIP</td>
          <td align="center">:</td>
                <td><?php             echo
$nipp;?></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Jabatan</td>
          <td align="center">:</td>
                <td><?php             echo
$status;?></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Keperluan</td>
          <td align="center">:</td>
                <td><?php             echo
$perlu;?></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Lama Peminjaman </td>
          <td align="center">:</td>
                <td> </td>
        </tr>
              <tr>
          <td>Tanggal Mulai </td>
          <td align="center">:</td>
                <td><?php             echo
$tgl_pjm;?></td>
        </tr>
      </table><br />

      Spesifikasi:<br />


      <table    width="763"    height="74"
border="1"  cellpadding="0"  cellspacing="0"
class="tabellaporan">
        <tr>
          <td align="center">No</td>
          <td    align="center">Nama    Alat
</td>
          <td   align="center">Jumlah   Unit
</td>
          <td   align="center">Nomor   Seri
Alat </td>
          <td align="center">Status</td>

          <td
align="center">Keterangan</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>1.</td>
          <td><?php echo $nama;?></a></td>
          <td><?php echo $jml;?></a></td>
          <td><?php echo $noin;?></td>
          <td><?php echo $statp;?></td>
          <td><?php echo $ket;?></td>

        </tr>
      </table>
      <p> </p>
      <table     width="764"     border="0"
class="scud">
        <tr>
          <td           width="205">Tanggal
Pengembalian </td>
          <td                     width="10"
align="center">:</td>
                <td colspan="2"><?php echo
$tgl_kmbl;?></a></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Terlambat     dari     Tanggal
Seharusnya </td>
          <td align="center">:</td>
                <td
colspan="2"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Keterangan</td>
          <td align="center">:</td>
                <td
colspan="2"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td height="17"> </td>
          <td align="center"> </td>
          <td colspan="2"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td      valign="bottom">Bandung,
<?php echo $tgl_pjm;?></td>
          <td align="center"> </td>
          <td colspan="2"> </td>
        </tr>
              <tr>
```

```
          <td                    height="87"
valign="top"><p>Peminjam, <br />
            <br />
          </p>
            <p><?php echo $name;?><br />
            NIP.         <?php         echo
$nipp;?></p></td>
          <td> </td>
          <td width="272"> </td>
                <td            width="253"
valign="top"><p>
Mengetahui,<br />
                  Laboran   Jurusan   <?php
echo $_SESSION['lab'];?><br />
                </p>
                  <p><?php            echo
$names;?><br />
                  NIP.      <?php      echo
$niplab;?></p></td>
              </tr>
      </table>
      <p>
        <?php }
          else
          {?>
</p>
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0"             cellspacing="0"
class="tabelform">
        <tr>
          <td     width="17"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td                    height="13"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td     width="14"     height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                     width="17"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td                align="center"
bgcolor="#575757"><br />
              <b>MAAF,  TIDAK  ADA  DATA  LAB
DI DATABASE </b><br />
            .</td>
          <td                     width="14"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td     width="17"     height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                    height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
         <?php }?>
      <p> </p>
      <p> </p>
      <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer()?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php
}
```

```
else
       echo
"<script>document.location=\"login.php\";</
script>";
?>


/*home.php*/
<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
       if(($_SESSION['user']!='')&&($_SESS
ION['telahlogin']==true))
       {
?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                        Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Data inventaris alat  Lab. </title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>
<body>
<div align="center">
<table      border="0"      cellpadding="0"
cellspacing="0">
  <tr>
    <td                      width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td    width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                      width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"             align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td                      align="center"
valign="middle"><p> </p>
       <?php
       $link=koneksi_db();
              $lab=$_SESSION['lab'];

       if($_SESSION['status']=='admin
server')
              {
                     $sql="select  *  from
alat order by alat.no";

       $res=mysql_query($sql);
              }
              else
              {
                     $sql="select  *  from
alat where lab='$lab'order by alat.no";

       $res=mysql_query($sql);
```

```
                }
                $i=0;
                if(mysql_num_rows($res)>0)
                {

       if($_SESSION['status']!='admin
server'){
       ?>
    <table     width="998"     height="196"
border="1"  align="center"  cellpadding="0"
cellspacing="0" class="tabellaporan">
      <tr>
        <td     width="157"     rowspan="5"
align="center" valign="middle"> </td>
        <td     width="107"     rowspan="2"
align="left">Daftar Keadaan Alat</td>
        <td                     width="118"
align="left">Disusun Oleh</td>
        <td                     width="365"
align="left">Pengelola Laboratorium</td>
        <td     width="163"     rowspan="5"
align="center" valign="middle"> </td>
      </tr>
      <tr>
        <td height="57">Identifikasi</td>
        <td align="left">Daftar Keadan Alat
dan    Bahan    pada    Lab.    <?php    echo
$_SESSION['lab'];?></td>
        </tr>

      <tr>
        <td rowspan="3">Jurusan</td>
        <td>Berlaku Sejak</td>
        <td> </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Revisi</td>
        <td> </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Halaman</td>
        <td> </td>
      </tr>
    </table>
       <?php }
              ?>
      <p> </p>

      <table    width="995"     height="81"
border="1"  align="center"  cellpadding="0"
cellspacing="0" class="tabellaporan">
        <tr>
          <td     width="29"     rowspan="2"
align="center" valign="middle">No </td>
          <td    width="101"    rowspan="2"
align="center"           valign="middle">No
Inventaris</td>
          <td    width="150"    rowspan="2"
align="center" valign="middle">Nama</td>
          <td    width="224"    rowspan="2"
align="center"
valign="middle">Spesifikasi</td>
          <td    height="32"    colspan="3"
align="center" valign="middle">Tempat </td>
          <td   colspan="3"   align="center"
valign="middle">Keadaan </td>
          <td     width="48"     rowspan="2"
align="center"  valign="middle">Tahun  Masuk
</td>
          <td         width="74"rowspan="2"
align="center"
valign="middle">Keterangan</td>
        </tr>
        <tr>
          <td    width="103"    height="21"
align="center" valign="middle">Lab</td>
          <td   width="77"   align="center"
valign="middle">Lemari</td>
          <td   width="32"   align="center"
valign="middle">Rak</td>
          <td   width="34"   align="center"
valign="middle">Baik</td>
          <td   width="46"   align="center"
valign="middle">Rusak</td>
          <td   width="51"   align="center"
valign="middle">Jumlah</td>
        </tr>
               <?php

       while($data=mysql_fetch_array($res)
)
               {

       $no_inven=$data['no_inven'];
                       $nama=$data['nama'];
                       $spec=$data['spec'];
                       $labs=$data['lab']."
".$data['no_lab'];

       if($data['no_lab']==3)

       $labs=$data['lab']." tengah";

       $lemari=$data['lemari'];
                       $rak=$data['rak'];

       $pos=$data['posisi'];
                       $baik=$data['baik'];

       $rusak=$data['buruk'];

       $jumlah=$data['jml'];

       $tahun=$data['thn_msk'];
                       if($tahun=='0000-00-
00')
                       $tahun='-';
                       $ket=$data['ket'];
                       $i++;
               ?>
        <tr>
          <td><?php echo $i;?></td>
          <td   align="center"><?php   echo
$no_inven;?></td>
          <td><?php echo $nama;?></td>
          <td><?php echo $spec;?></td>
          <td><?php echo $labs;?></td>
          <td   align="center"><?php   echo
$lemari.' '.$pos;?></td>
          <td    align="right"><?php    echo
$rak;?></td>
          <td    align="right"><?php    echo
$baik;?></td>
          <td    align="right"><?php    echo
$rusak;?></td>
          <td    align="right"><?php    echo
$jumlah;?></td>
          <td   align="center"><?php   echo
$tahun;?></td>
          <td><?php echo $ket;?></td>
        </tr>
               <?php }?>
      </table>
         <?php }
         else
         {?>
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0"             cellspacing="0"
class="tabelform">
        <tr>
          <td     width="17"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
```

```
          <td                    height="13"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td     width="14"     height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                     width="17"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td                 align="center"
bgcolor="#575757"><br />
              <b>MAAF,  TIDAK  ADA  DATA  LAB
DI DATABASE </b><br />
            .</td>
          <td                     width="14"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td     width="17"     height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                     height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
         <?php }?>
      <p> </p>
      <p> </p>
      <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer()?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php
}
else
       echo
"<script>document.location=\"login.php\";</
script>";
?>


/*index.php*/
<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                       Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>LOGIN</title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>
<body>
<div align="center">
<table        width="145"        border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td    width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"             align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td                     align="center"
valign="middle"><p>LOGIN LABORAN</p>
      <form     id="form1"     name="form1"
method="post" action="login.php">
      <table     width="250"     border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
        <tr>
          <td     width="14"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td    height="13"    colspan="2"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td     width="15"     height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                     width="14"
background="images/KOTAK_04.jpg"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td                     width="77"
bgcolor="#575757">NIP</td>
          <td                     width="144"
bgcolor="#575757"><label>
            <input  name="nip"  type="text"
id="nip" />
          </label></td>
          <td                     width="15"
background="images/KOTAK_06.jpg"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                     width="14"
background="images/KOTAK_04.jpg"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td
bgcolor="#575757">Password</td>
          <td bgcolor="#575757"><label>
            <input              name="pass"
type="password" id="pass" />
          </label></td>
          <td
background="images/KOTAK_06.jpg"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                     width="14"
background="images/KOTAK_04.jpg"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td
background="images/KOTAK_06.jpg"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
        <tr>
```

```
          <td                    width="14"
background="images/KOTAK_04.jpg"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td                   align="right"
bgcolor="#575757"><label>
          <input          name="btn_submit"
type="submit" id="btn_submit" value="login"
/>
          </label></td>
          <td                    width="15"
background="images/KOTAK_06.jpg"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td    width="14"    height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td                   colspan="2"
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                   height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
         </form>
      <p> </p>
    <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer()?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>

/*kembali.php*/
<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
       if(($_SESSION['user']!='')&&($_SESS
ION['telahlogin']==true))
       {
?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                        Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Pengubahan Alat/Bahan</title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>
<?php //include('lib_func.php')?>
<body>
<div align="center">
<table        width="145"        border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td                      width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td    width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                      width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"             align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td                      align="center"
valign="middle"><p>PENGEMBALIAN  ALAT/BAHAN
</p>
         <?php
              $link=koneksi_db();
              $lab=$_SESSION['lab'];
              $kode=$_GET['id'];
              $sql="select  *  from  alat,
peminjaman,          laboran          where
kode_trans='$kode'                    and
laboran.nip=nip_laboran               and
kode_alat=alat.kode";
              $res=mysql_query($sql);

       $data=mysql_fetch_array($res);
              $kd_brg=$data['kode'];
              $nama=$data['nama'];

       $namap=$data['nama_peminjam'];
              $nipp=$data['nip_peminjam'];
              $spec=$data['spec'];
              $baik=$data['baik'];
              $rusak=$data['buruk'];
              $jumlah=$data['jumlah'];
              $tahun=$data['thn_msk'];
              if($tahun=='0000-00-00')
                     $tahun='-';
              $ket=$data['ket'];
       ?>
      <form     action="kembali_proses.php"
method="post" name="form1" id="form1">
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
        <tr>
          <td     width="14"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td    height="13"    colspan="5"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td     width="14"     height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td    width="14"    rowspan="12"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td   colspan="5"   align="center"
bgcolor="#575757"><label>Pengembalian
Alat/Bahan <br />
          .
              <input            name="kode"
type="hidden"  id="kode"  value="<?php  echo
$kode;?>" />
          </label></td>
          <td    width="14"    rowspan="12"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                    width="158"
bgcolor="#575757"> </td>
          <td                    colspan="4"
bgcolor="#575757"><label></label></td>
          </tr>
        <tr>
```

```
          <td        bgcolor="#575757">Nama
Alat/Bahan </td>
          <td                   colspan="4"
bgcolor="#575757">
          <?php echo $nama;?></td>
          </tr>
        <tr>
          <td
bgcolor="#575757">Spesifikasi</td>
          <td   colspan="4"   align="left"
bgcolor="#575757">
          <?php echo $spec;?></td>
          </tr>
                <tr>
          <td         bgcolor="#575757">NIP
peminjam </td>
          <td   colspan="4"   align="left"
bgcolor="#575757"><label><?php         echo
$nipp;?></label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td        bgcolor="#575757">Nama
Peminjam </td>
          <td   colspan="4"   align="left"
bgcolor="#575757"><label><?php         echo
$namap;?></label></td>
          </tr>
                <tr>
                  <td
bgcolor="#575757">Jumlah</td>
                  <td           colspan="4"
align="left"  bgcolor="#575757"><?php  echo
$jumlah;?>
                    <input      name="fjml"
type="hidden"  id="fjml"  value="<?php  echo
$jumlah;?>" /></td>
                  </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Jumlah</td>
          <td    width="35"    align="left"
bgcolor="#575757"><label></label>
<label>
          Baik            </label></td>
          <td    width="55"    align="left"
bgcolor="#575757"><select      name="fbaik"
id="fbaik">
            <?php
                      for
($i=0;$i<$data['jumlah']+1;$i++)
                      {
                      ?>
            <option    value="<?php    echo
$i;?>"><?php echo $i;?></option>
            <?php }?>
          </select></td>
          <td    width="48"    align="left"
bgcolor="#575757">Buruk</td>
          <td    width="110"    align="left"
bgcolor="#575757"><select     name="fburuk"
id="fburuk">
            <?php
                      for
($i=0;$i<$data['jumlah']+1;$i++)
                      {
                      ?>
            <option    value="<?php    echo
$i;?>"><?php echo $i;?></option>
            <?php }?>
          </select></td>
                </tr>

                <tr>
          <td
bgcolor="#575757">Keterangan</td>
          <td    colspan="4"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <textarea           name="fket"
id="fket"></textarea>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
                  <td
bgcolor="#575757"> </td>
                  <td         colspan="4"
align="left" bgcolor="#575757"> </td>
                </tr>

                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td    colspan="4"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input           type="submit"
name="Submit" value="kembalikan!" />
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td    colspan="4"    align="left"
bgcolor="#575757"><label></label>
<label></label>
<label></label></td>
          </tr>

        <tr>
          <td     width="14"     height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td                   colspan="5"
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                   height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
        </form>
      <p> </p>
    <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer()?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php
}
else
       echo
"<script>document.location=\"login.php\";</
script>";
?>


<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
       if(($_SESSION['user']!='')&&($_SESS
ION['telahlogin']==true))
       {
?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                        Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
```

```
<title>Pengembalian Alat/Bahan</title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>
<?php //include('lib_func.php')?>
<body>
<div align="center">
<table        width="145"        border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td                      width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td    width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                      width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"              align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td align="center" valign="middle">
        <?php
        $nip=$_SESSION['nip'];
        $no_inven=$_POST['fnoin'];
        $baik=$_POST['fbaik'];
        $lab=$_SESSION['lab'];
        $jml=$_POST['fjml'];
        $buruk=$_POST['fburuk'];
        $ket=$_POST['fket'];
        $kode=$_POST['kode'];
        $link = koneksi_db();
        $sql="select     *     from     alat,
peminjaman   where   kode_trans='$kode'   and
alat.kode=kode_alat";
       $res=mysql_query($sql)            or
die("Query Error : ".mysql_error());
       if(mysql_num_rows($res)>0        and
($baik+$buruk<=$jml))//jika  user  ditemukan
dan password benar
       {
       $data2=mysql_fetch_array($res);
       $total=$data2['jml'];
       $baik2=$data2['baik'];
       $buruk2=$data2['buruk'];
       $kod=$data2['kode'];
       $total=$total+$baik+$buruk;
       $baik2=$baik2+$baik;
       $buruk2=$buruk2+$buruk;
       $sql1="update        alat        set
alat.jml='$total',      alat.baik='$baik2',
alat.buruk='$buruk2'                   where
alat.kode='$kod'";
       $res1=mysql_query($sql1)          or
die("Query Error : ".mysql_error());
       $sql="update     peminjaman     set
jml_baik='$baik',       jml_buruk='$buruk',
status_pinjam='sudah              kembali',
tgl_kembali=now()                      where
kode_trans='$kode'";
       $res=mysql_query($sql)            or
die("Query Error : ".mysql_error());
       ?>
       <p><br />
    </p>
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0"             cellspacing="0"
class="tabelform">
        <tr>
          <td     width="17"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td                    height="13"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td     width="14"     height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                     width="17"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td                 align="center"
bgcolor="#575757"><br />
            <b>PENGEMBALIAN            <font
color="#FFCC00"><?php                   echo
$namabrg;?></font>      TELAH      BERHASIL
DILAKUKAN!!</b><br />
            <a href="tampil.php">ke halaman
utama</a> <br />
            .</td>
          <td                     width="14"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>



        <tr>
          <td     width="17"     height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                    height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
         <?php
         }
         else
         {
         ?>
      <p> </p>
      <p>PENGUBAHAN PASSWORD </p>
      <form   action="ubah_pass_proses.php"
method="post"   name="form1"   class="scud"
id="form1">
        MAAF TERJADI KESALAHAN DALAM PROSES
PENGEMBALIAN
      </form>
         <?php }?>
      <p> </p>
    <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer()?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php
}
else
       echo
"<script>document.location=\"login.php\";</
script>";
?>
```

```
/*laporan.php*/
<?php include("lib_func.php");
session_start();
$lab=$_SESSION['lab'];?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML
1.0                         Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Data Inventaris Laboratorium</title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>

<body onLoad="window.print()">
<br />
<?php
               $link=koneksi_db();
               $lab=$_SESSION['lab'];

       if($_SESSION['status']=='admin
server')
               {
                       $sql="select  *  from
alat order by alat.no";

       $res=mysql_query($sql);
               }
               else
               {
                       $sql="select  *  from
alat where lab='$lab'order by alat.no";

       $res=mysql_query($sql);
               }
               $i=0;
               if(mysql_num_rows($res)>0)
               {

       if($_SESSION['status']!='admin
server'){
       ?>
<table width="998" height="196" border="1"
align="center"               cellpadding="0"
cellspacing="0" class="tabellaporan">
  <tr>
    <td       width="157"       rowspan="5"
align="center" valign="middle"> </td>
    <td       width="107"       rowspan="2"
align="left">Daftar Keadaan Alat</td>
    <td   width="118"   align="left">Disusun
Oleh</td>
    <td  width="365"  align="left">Pengelola
Laboratorium</td>
    <td       width="163"       rowspan="5"
align="center" valign="middle"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td height="57">Identifikasi</td>
    <td align="left">Daftar Keadan Alat dan
Bahan     pada     Lab.     <?php     echo
$_SESSION['lab'];?></td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="3">Jurusan</td>
    <td>Berlaku Sejak</td>
    <td><?php tgl();?></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Revisi</td>
    <td> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Halaman</td>
    <td> </td>
  </tr>
</table>
<?php }
               ?>
<br />
<table  width="995"  height="81"  border="1"
align="center"              cellpadding="0"
cellspacing="0" class="tabellaporan">
  <tr>
    <td        width="29"        rowspan="2"
align="center" valign="middle">No </td>
    <td       width="101"       rowspan="2"
align="center"           valign="middle">No
Inventaris</td>
    <td       width="150"       rowspan="2"
align="center" valign="middle">Nama</td>
    <td       width="224"       rowspan="2"
align="center"
valign="middle">Spesifikasi</td>
    <td       height="32"       colspan="3"
align="center" valign="middle">Tempat </td>
    <td     colspan="3"     align="center"
valign="middle">Keadaan </td>
    <td       width="51"       rowspan="2"
align="center"  valign="middle">Tahun  Masuk
</td>
    <td               width="86"rowspan="2"
align="center"
valign="middle">Keterangan</td>
  </tr>
  <tr>
    <td       width="103"       height="21"
align="center" valign="middle">Lab</td>
    <td      width="52"      align="center"
valign="middle">Lemari</td>
    <td      width="34"      align="center"
valign="middle">Rak</td>
    <td      width="36"      align="center"
valign="middle">Baik</td>
    <td      width="49"      align="center"
valign="middle">Rusak</td>
    <td      width="54"      align="center"
valign="middle">Jumlah</td>
  </tr>
  <?php

       while($data=mysql_fetch_array($res)
)
               {

       $no_inven=$data['no_inven'];
                       $nama=$data['nama'];
                       $spec=$data['spec'];
                       $labs=$data['lab']."
".$data['no_lab'];

       if($data['no_lab']==3)

       $labs=$data['lab']." tengah";

       $lemari=$data['lemari'];
                       $rak=$data['rak'];
                       $baik=$data['baik'];

       $rusak=$data['buruk'];

       $jumlah=$data['jml'];

       $tahun=$data['thn_msk'];
                       if($tahun=='0000-00-
00')
                       $tahun='-';
                       $ket=$data['ket'];
                       $i++;
               ?>
```

```
  <tr>
    <td><?php echo $i;?></td>
    <td      align="center"><?php      echo
$no_inven;?></td>
    <td><?php echo $nama;?></td>
    <td><?php echo $spec;?></td>
    <td><?php echo $labs;?></td>
    <td      align="right"><?php      echo
$lemari;?></td>
    <td      align="right"><?php      echo
$rak;?></td>
    <td      align="right"><?php      echo
$baik;?></td>
    <td      align="right"><?php      echo
$rusak;?></td>
    <td      align="right"><?php      echo
$jumlah;?></td>
    <td      align="center"><?php      echo
$tahun;?></td>
    <td><?php echo $ket;?></td>
  </tr>
  <?php }}?>
</table>
<br />
<table width="100%" border="0">
  <tr>
    <td width="603"> </td>
    <td                          width="137"
class="scud"><p>Bandung,
      <?php tgl();?>
      <br />
      Mengetahui,<br />
      Kepala   Laboratorium   <?php   echo
$_SESSION[lab];?></p>
         <?php
         $sql1="select   *   from   laboran
where       lab='$_SESSION[lab]'       and
laboran.Status='k.lab'";
         $res1=mysql_query($sql1);
         $data1=mysql_fetch_array($res1);
         $k_lab=$data1['Nama'];
         $k_nip=$data1['nip'];

         ?>
      <br />
      <p><u><?php echo $k_lab;?></u><br />
      NIP. <?php echo $k_nip;?></p>
      </td>
  </tr>
</table>
<p> </p>
</body>
</html>

/*lib_func.php*/
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                        Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Data Inventaris Lab.</title>
<style type="text/css">
<!--
#Layer1 {
       position:absolute;
       width:auto;
       height:115px;
       z-index:1;
       left: 135px;
       top: 296px;
       visibility: hidden;
       overflow: hidden;
}
#Layer2 {
       position:absolute;
       width:auto;
       height:auto;
       z-index:2;
       left: 260px;
       top: 296px;
       visibility: hidden;
       overflow: hidden;
}
#Layer3 {
       position:absolute;
       width:auto;
       height:115px;
       z-index:3;
       left: 372px;
       top: 296px;
       overflow: hidden;
       visibility: hidden;
}

ul{
list-style:none;
padding:10px 10px 10px 10px;
margin:0px 0px 0px 0px;
background:#222222;
border:solid #333333
}

ul li{padding-bottom:10px;
background:#222222;
display:block}
-->
</style>
<script type="text/JavaScript">
<!--
function MM_findObj(n, d) { //v4.01
  var    p,i,x;        if(!d)    d=document;
if((p=n.indexOf("?"))>0&&parent.frames.leng
th) {

d=parent.frames[n.substring(p+1)].document;
n=n.substring(0,p);}
  if(!(x=d[n])&&d.all)    x=d.all[n];    for
(i=0;!x&&i<d.forms.length;i++)
x=d.forms[i][n];

for(i=0;!x&&d.layers&&i<d.layers.length;i++
) x=MM_findObj(n,d.layers[i].document);
  if(!x         &&         d.getElementById)
x=d.getElementById(n); return x;
}

function MM_showHideLayers() { //v6.0
  var
i,p,v,obj,args=MM_showHideLayers.arguments;
  for  (i=0;  i<(args.length-2);  i+=3)  if
((obj=MM_findObj(args[i]))!=null)         {
v=args[i+2];
    if    (obj.style)    {    obj=obj.style;
v=(v=='show')?'visible':(v=='hide')?'hidden
':v; }
    obj.visibility=v; }
}
//-->
</script>
</head>

<body>
<?php
function menu(){ ?>
                              <a
href="http://www.p4tkipa.org/">home</a>
                    <a
href="peminjaman.php"
onmouseover="MM_showHideLayers('Layer1','',
'show')"
onmouseout="MM_showHideLayers('Layer1','','
```

```
hide')">peminjaman</a>      
          <a         href="tampil.php"
onmouseover="MM_showHideLayers('Layer2','',
'show')"
onmouseout="MM_showHideLayers('Layer2','','
hide')">alat/bahan</a>      
               <a              href="#"
onmouseover="MM_showHideLayers('Layer3','',
'show')"
onmouseout="MM_showHideLayers('Layer3','','
hide')">laboran</a>          
  <a href="logout.php">logout</a>
<div                              id="Layer1"
onmouseover="MM_showHideLayers('Layer1','',
'show')"
onmouseout="MM_showHideLayers('Layer1','','
hide')" >
  <ul>
    <li><a
href="pencarian.php?catchid=2">pencarian
peminjaman</a></li>
    <?php    if($_SESSION['status']!='admin
server'){
       ?><li><a
href="pencarian2.php?catchid=2">kembalikan
alat/bahan</a></li>
       <li><a
href="cari_barang.php">peminjaman
alat/bahan</a><?php }?>
  </ul>
</div>
<div                              id="Layer2"
onmouseover="MM_showHideLayers('Layer2','',
'show')"
onmouseout="MM_showHideLayers('Layer2','','
hide')">
  <ul>
    <li><a href="cari_barang.php">pencarian
alat/bahan</a></li>
       <li><a            href="laporan.php"
target="_blank">cetak laporan</a></li>
       <?php
if($_SESSION['status']!='admin server'){
       ?>
    <li><a     href="tambah.php">penambahan
alat/bahan baru</a></li>
       <li><a
href="pencarian_baru.php">penambahan jumlah
alat/bahan</a></li>
    <li><a
href="cari_barang.php">pengubahan
alat/bahan</a></li>
       <?php }?>
  </ul>
</div>
<div                              id="Layer3"
onmouseout="MM_showHideLayers('Layer3','','
hide')"
onmouseover="MM_showHideLayers('Layer3','',
'show')">
  <ul>
    <?php      $status=$_SESSION['status'];
$telahlogin=$_SESSION['telahlogin'];
if($telahlogin==true  and  ($status!=''  and
$status!='laboran')) {?>
    <li><a href="tambah_laboran.php">tambah
laboran</a></li><?php };?>
    <li><a        href="ubah_pass.php">ubah
password</a></li>
  </ul>
</div>
<?php }

function footer(){?>
<br />
<br />
<span  class="scud">&copy;  2009  PPPPTK  IPA
<br />
tampilan  terbaik  pada  resolusi  monitor
1024x768</span>
<?php }

function head_atas(){?>
<a      href="http://www.p4tkipa.org/"><img
src="images/p4tkipa_04.jpg"     alt="PPPPTK
IPA" border="0" /></a>
<?php }
function formcari(){
?>
<form action="" method="get">
</form><?php }
       function koneksi_db(){
              $is_localhost=true;//set
false jika server online
              if($is_localhost){
                     $host = "localhost";
                     $database          =
"inventaris_lab";
                     $user = "root";
                     $password = "";
              }
              else{
                     $host              =
"server.p4tkipa.org";//isi    dgn    alamat
server p4tkipa
                     $database          =
"inventaris_lab";//isi  dgn  nama  database
p4tkipa
                     $user              =
"admin";//isi  dgn  user  mysql  di  server
p4tkipa
                     $password          =
"password";//isi dgn password user mysql di
server p4tkipa
              }

       $link=mysql_connect($host,$user,$pa
ssword);

       mysql_select_db($database,$link);
              if(!$link)
                     echo     "Error     :
".mysql_error();
              return $link;
       }

       function tgl()
       {
       $now = getdate();

// menyimpan sebagai strings
$bulan=array("","Januari","Februari","maret
","april","mei","Juni","Juli","Agustus","Se
ptember","Oktober","November","Desember");
$i=$now["mon"];
$currentDate   =   $now["mday"]   .   "."   .
$bulan[$i] . "." . $now["year"];

echo $currentDate;}

?>


</body>

</html>



/*login.php*/
<?php
       include('lib_func.php');
       $nip=$_POST['nip'];
```

```
        $pass=$_POST['pass'];
        $link = koneksi_db();
        $sql="select  *  from  laboran  where
nip='$nip' and Password='$pass'";
        $res=mysql_query($sql)           or
die("Query Error : ".mysql_error());
        if(mysql_num_rows($res)>0)//jika
user ditemukan dan password benar
                {

        $data=mysql_fetch_array($res);//amb
il record/data user
                session_start();

        session_register("user","telahlogin
","lab","status","nip");

        $_SESSION['user']=$data[Nama];
                $_SESSION['nip']=$data[nip];
                $_SESSION['lab']=$data[lab];

        $_SESSION['status']=$data[Status];

        $_SESSION['telahlogin']=true;
                echo
"<script>document.location=\"home.php\";</s
cript>";
                }
                else
                {?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                          Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>LOGIN</title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>
<body>
<div align="center">
<table        width="145"        border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td                      width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td    width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                      width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"             align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td                       align="center"
valign="middle"><p>Maaf,  Kombinasi  NIP  dan
password tidak cocok </p>
      <form                   action="<?php
$_SERVER['PHP_SELF']?>" method="post" >
      <table     width="314"     border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
        <tr>
          <td     width="17"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td    height="13"    colspan="2"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td     width="35"     height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                     width="17"
background="images/KOTAK_04.jpg"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td                     width="78"
bgcolor="#575757">NIP</td>
          <td                     width="184"
bgcolor="#575757"><label>
            <input  name="nip"  type="text"
id="nip"/>
          </label></td>
          <td                     width="35"
background="images/KOTAK_06.jpg"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                     width="17"
background="images/KOTAK_04.jpg"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td
bgcolor="#575757">Password</td>
          <td bgcolor="#575757"><label>
            <input               name="pass"
type="password" id="pass" />
          </label></td>
          <td                     width="35"
background="images/KOTAK_06.jpg"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                     width="17"
background="images/KOTAK_04.jpg"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td                     width="35"
background="images/KOTAK_06.jpg"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                     width="17"
background="images/KOTAK_04.jpg"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td                   align="right"
bgcolor="#575757"><label>
          <input               type="submit"
name="Submit" value="login" />
          </label></td>
          <td                     width="35"
background="images/KOTAK_06.jpg"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
              <tr>
                <td              width="17"
background="images/KOTAK_04.jpg"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td                   align="right"
bgcolor="#575757"><label>lupa     password?
hubungi admin </label></td>
          <td                     width="35"
background="images/KOTAK_06.jpg"
class="kotaktengahkanan"> </td>
              </tr>
        <tr>
```

```
          <td    width="17"    height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td                    colspan="2"
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                    height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
         </form>
      <p> </p>
    <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer();?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php }?>


/*Logout.php*/
<?php session_start(); session_destroy();
echo
"<script>document.location=\"index.php\";</
script>"?><!DOCTYPE    html    PUBLIC    "-
//W3C//DTD   XHTML   1.0   Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Untitled Document</title>
</head>

<body>
</body>
</html>


/*peminjaman.php*/
<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
       if(($_SESSION['user']!='')&&($_SESS
ION['telahlogin']==true))
       {
       ?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                        Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Daftar Peminjaman Alat/Bahan</title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>
<?php //include('lib_func.php')?>
<body>
<div align="center">
<table        width="145"        border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td    width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                    width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"             align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td  align="center"  valign="middle"><p>
PEMINJAMAN ALAT/BAHAN </p>
      <p>
        <?php
               $link=koneksi_db();
               $catchid=$_GET['catchid'];
               $lab=$_SESSION['lab'];
               $jenis=$_POST['fjenis'];
               $key=$_POST['fkeyword'];

       if($_SESSION['status']=='admin
server')
               {
                      $sql="select  *  from
peminjaman,     alat,     laboran     where
nip_laboran=laboran.nip                 and
kode_alat=alat.kode order by kode_trans";

       $res=mysql_query($sql);
               }
               else
               {
                      $sql="select  *  from
alat,     peminjaman,     laboran     where
alat.lab='$lab' and nip_laboran=laboran.nip
and     kode_alat=alat.kode     order     by
kode_trans";

       $res=mysql_query($sql);
               }
               $i=0;
               if(mysql_num_rows($res)>0)
               {
               ?>
</p>
      <form     id="form1"     name="form1"
method="post" action="">
        <table    width="903"    height="81"
border="1"  align="center"  cellpadding="0"
cellspacing="0" class="tabellaporan">
          <tr>
            <td    width="30"    rowspan="2"
align="center" valign="middle">No </td>
            <td   width="130"   rowspan="2"
align="center"          valign="middle">Nama
Peminjam </td>
            <td    width="78"    rowspan="2"
align="center"       valign="middle">Status
Peminjam </td>
            <td    width="65"    rowspan="2"
align="center"          valign="middle">Nama
Barang</td>
            <td    width="61"    rowspan="2"
align="center"       valign="middle">jumlah
barang yang dipinjam </td>
```

```
            <td    width="70"    rowspan="2"
align="center"       valign="middle">Status
Peminjam </td>
            <td    width="81"    rowspan="2"
align="center"
valign="middle">Keperluan</td>
            <td    width="81"    rowspan="2"
align="center"       valign="middle">Status
Peminjaman</td>
            <td    width="58"    rowspan="2"
align="center"      valign="middle">Tanggal
Pinjam </td>
            <td   height="32"   colspan="3"
align="center"       valign="middle">Jumlah
Barang yang Dikembalikan </td>
            <td       width="58"rowspan="2"
align="center"      valign="middle">Tanggal
Kembali </td>
            <td       width="52"rowspan="2"
align="center" valign="middle">laboran</td>
            <?php
if($_SESSION['status']!='admin server'){
        ?>
            <td      width="103"rowspan="2"
align="center" valign="middle">Pilihan</td>
            <?php }?>
          </tr>
          <tr>
            <td    width="34"    height="21"
align="center" valign="middle">Baik</td>
            <td  width="46"  align="center"
valign="middle">Rusak</td>
            <td  width="51"  align="center"
valign="middle">Jumlah</td>
          </tr>
          <?php

       while($data=mysql_fetch_array($res)
)
                       {

       $trans=$data['kode_trans'];

       $nipp=$data['nip_peminjam'];

       $names=$data['Nama'];
                       $nama=$data['nama'];

       $name=$data['nama_peminjam'];
                       $labs=$data['lab']."
".$data['no_lab'];

       if($data['no_lab']==3)

       $labs=$data['lab']." tengah";

       $jml=$data['jumlah'];

       $status=$data['status_peminjam'];

       $statp=$data['status_pinjam'];

       $baik=$data['jml_baik'];

       $rusak=$data['jml_buruk'];

       $perlu=$data['keperluan'];

       $jumlah=$baik+$rusak;

       $tgl_pjm=$data['tgl_pinjam'];

       $tgl_kmbl=$data['tgl_kembali'];
                       if($tgl_kmbl=='0000-
00-00')
                       $tgl_kmbl='-';
                       $ket=$data['ket'];
                       $kode=$data['kode'];
                       $i++;
                ?>
          <tr                  class="<?php
if($statp!="sudah kembali") echo "blomblk";
else echo "scud";?>">
            <td><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $i;?></a></td>
            <td><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $name;?></a></td>
            <td><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $status;?></td>
            <td><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $nama;?></a></td>
            <td><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $jml;?></a></td>
            <td><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $status;?></a></td>
            <td><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $perlu;?></a></td>
            <td><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $statp;?></a></td>
            <td           align="center"><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $tgl_pjm;?></td>
            <td            align="right"><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $baik;?></a></td>
            <td            align="right"><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $rusak;?></a></td>
            <td            align="right"><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $jumlah;?></a></td>
            <td           align="center"><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $tgl_kmbl;?></a></td>
            <td><a
href="detail_peminjaman.php?kode=<?php echo
$trans;?>"><?php echo $names;?></a></td>
            <?php
if($_SESSION['status']!="admin server"){
       ?>
            <td        align="center"><?php
if($statp!="sudah kembali"){?>
                 <a
href="kembali.php?id=<?php             echo
$trans;?>">Kembalikan</a>
                 <?php }?></td>
            <?php }?>
          </tr>
          <?php }?>
        </table>
      </form>
      <?php
          }
          else
          {
          ?>
      <p> </p>
      <p> </p>
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0"             cellspacing="0"
class="tabelform">
        <tr>
          <td     width="17"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td    height="13"    colspan="2"
class="kotaktengahatas"> </td>
```

```
          <td    width="14"    height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                    width="17"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td   colspan="2"   align="center"
bgcolor="#575757"><strong>Alat        tidak
ditemukan </strong><br />
              <label></label></td>
          <td                    width="14"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td    width="17"    height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td                    colspan="2"
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                    height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
      <?php }?>
      <p> </p>
    <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer()?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php
}
else
       echo
"<script>document.location=\"login.php\";</
script>";
?>

/*pencarian.php*/
<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
       if(($_SESSION['user']!='')&&($_SESS
ION['telahlogin']==true))
       {
       ?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                        Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Penambahan Jumlah Alat/Bahan</title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>
<?php //include('lib_func.php')?>
<body>
<div align="center">
<table        width="145"        border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td                      width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td    width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                    width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"             align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td                      align="center"
valign="middle"><p>PENAMBAHAN        JUMLAH
ALAT/BAHAN </p>
      <form     id="form1"     name="form1"
method="post"
action="cari_baru_proses.php">
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
        <tr>
          <td     width="17"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td    height="13"    colspan="2"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td     width="14"     height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td     width="17"     rowspan="4"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td   colspan="2"   align="center"
bgcolor="#575757"><label>Pilih     kategori
pencarian lalu masukkan kata kunci <br />
          .</label></td>
          <td     width="14"     rowspan="4"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                    width="158"
bgcolor="#575757">Cari Berdasarkan </td>
          <td                    width="245"
bgcolor="#575757"><label>
          <select name="fjenis">
            <option    value="no_inven">no.
inventaris</option>
            <option       value="nama">nama
alat/bahan</option>
          </select>
          </label></td>
          </tr>
        <tr>
          <td  bgcolor="#575757">Kata  kunci
</td>
          <td bgcolor="#575757"><label>
            <input           name="fkeyword"
type="text" id="fkeyword" size="23" />
          </label></td>
          </tr>
        <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td                    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input            type="submit"
name="Submit" value="cari" />
          </label></td>
          </tr>
```

```
        <tr>
          <td     width="17"     height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td                    colspan="2"
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                    height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
         </form>
      <p> </p>
    <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer()?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php
}
else
       echo
"<script>document.location=\"login.php\";</
script>";
?>



<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
       if(($_SESSION['user']!='')&&($_SESS
ION['telahlogin']==true))
       {
?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                          Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Peminjaman Alat/Bahan</title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>
<?php //include('lib_func.php')?>
<body>
<div align="center">
<table        width="145"        border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td                      width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td    width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                      width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"             align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td                      align="center"
valign="middle"><p>PEMINJAMAN    ALAT/BAHAN
</p>
         <?php
              $link=koneksi_db();
              $lab=$_SESSION['lab'];
              $kode=$_GET['id'];
              $sql="select   *   from   alat
where alat.kode='$kode'";
              $res=mysql_query($sql);

       $data=mysql_fetch_array($res);
              $no_inven=$data['no_inven'];
              $nama=$data['nama'];
              $spec=$data['spec'];
              $nolab=$data['no_lab'];
              $lemari=$data['lemari'];
              $rak=$data['rak'];
              $pos=$data['posisi'];
              $baik=$data['baik'];
              $rusak=$data['buruk'];
              $jumlah=$data['jml'];
              $tahun=$data['thn_msk'];
              if($tahun=='0000-00-00')
                     $tahun='-';
              $ket=$data['ket'];
       ?>
      <form      action="pinjam_proses.php"
method="post" name="form1" id="form1">
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
        <tr>
          <td     width="14"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td    height="13"    colspan="2"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td     width="14"     height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td    width="14"    rowspan="13"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td   colspan="2"   align="center"
bgcolor="#575757"><label>Peminjaman
Alat/Bahan <br />
          .
              <input            name="kode"
type="hidden"  id="kode"  value="<?php  echo
$kode;?>" />
          </label></td>
          <td    width="14"    rowspan="13"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                    width="158"
bgcolor="#575757"> </td>
          <td
bgcolor="#575757"><label></label></td>
          </tr>
        <tr>
          <td        bgcolor="#575757">Nama
Alat/Bahan </td>
          <td bgcolor="#575757">
          <?php echo $nama;?></td>
          </tr>
        <tr>
          <td
bgcolor="#575757">Spesifikasi</td>
```

```
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757">
          <?php echo $spec;?></td>
          </tr>
                <tr>
          <td         bgcolor="#575757">NIP
peminjam </td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input  name="fnip"  type="text"
id="fnip" />
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td         bgcolor="#575757">Nama
Peminjam </td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input name="fnama" type="text"
id="fnama" />
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td      bgcolor="#575757">Status
Peminjam </td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <select             name="fstat"
id="fstat">
              <option
value="peserta">Peserta</option>
              <option
value="pegawai">Pegawai</option>
              <option
value="WI">WI</option>
              <option
value="laboran">Laboran</option>
            </select>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td       bgcolor="#575757">Untuk
Keperluan </td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label></label>
<label></label>            <label>
          <textarea              name="kep"
id="kep"></textarea>
          </label></td>
          </tr>

                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Jumlah</td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
          <select name="fjml" id="fjml">
                      <?php
                      for
($i=1;$i<100;$i++)
                      {
                      ?>
                      <option  value="<?php
echo  $i;?>"><?php  echo  $i;?></option><?php
}?>
            </select>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td
bgcolor="#575757">Keterangan</td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <textarea           name="fket"
id="fket"></textarea>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
                  <td
bgcolor="#575757"> </td>
                  <td          align="left"
bgcolor="#575757"> </td>
                  </tr>

                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input            type="submit"
name="Submit" value="ubah" />
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label></label>
<label></label>
<label></label></td>
          </tr>

        <tr>
          <td    width="14"     height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td                    colspan="2"
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                    height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
        </form>
      <p> </p>
    <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer()?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php
}
else
       echo
"<script>document.location=\"login.php\";</
script>";
?>



<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
       if(($_SESSION['user']!='')&&($_SESS
ION['telahlogin']==true))
       {
?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                       Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Peminjaman Alat/Bahan</title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>
```

```
<?php //include('lib_func.php')?>
<body>
<div align="center">
<table        width="145"        border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td                      width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td    width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                      width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"             align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td align="center" valign="middle">
       <?php
       $nip=$_SESSION['nip'];
       $no_inven=$_POST['fnoin'];
       $nama=$_POST['fnama'];
       $nipp=$_POST['fnip'];
       $lab=$_SESSION['lab'];
       $jml=$_POST['fjml'];
       $stat=$_POST['fstat'];
       $ket=$_POST['fket'];
       $kep=$_POST['kep'];
       $kode=$_POST['kode'];
       $link = koneksi_db();
       $sql="select   *   from   alat   where
alat.kode='$kode'";
       $res=mysql_query($sql)            or
die("Query Error : ".mysql_error());
       if(mysql_num_rows($res)>0        and
($nama!=''      and      $nipp!=''      and
$kep!=''))//jika    user    ditemukan    dan
password benar
       {
       $data2=mysql_fetch_array($res);
       $total=$data2['jml'];
       $baik=$data2['baik'];
       $total=$total-$jml;
       $baik=$baik-$jml;
       $sql1="update        alat        set
alat.jml='$total',  alat.baik='$baik'  where
alat.kode='$kode'";
       $res1=mysql_query($sql1)          or
die("Query Error : ".mysql_error());
       $sql="insert     into     peminjaman
values('','$nip','$nipp','$nama','$stat','$
kode','$jml',now(),'','','','dipinjam','$ke
p')";
       $res=mysql_query($sql);
       ?>
       <p><br />
    </p>
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0"             cellspacing="0"
class="tabelform">
       <tr>
         <td     width="17"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
         <td                    height="13"
class="kotaktengahatas"> </td>
         <td     width="14"     height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
       </tr>
       <tr>
         <td                     width="17"
class="kotaktengahkiri"> </td>
         <td                 align="center"
bgcolor="#575757"><br />
           <b>PEMINJAMAN             <font
color="#FFCC00"><?php                  echo
$namabrg;?></font>      TELAH      BERHASIL
DILAKUKAN!!</b><br />
           <a href="tampil.php">ke halaman
utama</a> <br />
           .</td>
         <td                     width="14"
class="kotaktengahkanan"> </td>
       </tr>


       <tr>
         <td     width="17"     height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
         <td
class="kotaktengahbawah"> </td>
         <td                    height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
       </tr>
     </table>
       <?php
       }
       else
       {
       ?>
     <p> </p>
     <p>PENGUBAHAN PASSWORD </p>
     <form   action="ubah_pass_proses.php"
method="post" name="form1" id="form1">
     <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0"             cellspacing="0"
class="tabelform">
       <tr>
         <td     width="14"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
         <td    height="13"    colspan="3"
class="kotaktengahatas"> </td>
         <td     width="64"     height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
       </tr>
       <tr>
         <td    width="14"    rowspan="15"
class="kotaktengahkiri"> </td>
         <td   colspan="3"   align="center"
bgcolor="#575757"><b>Maaf...         terjadi
kesalahan!...ulangi     pengubahan     data
alat/bahan </b> <br />
         .</td>
         <td    width="64"    rowspan="15"
class="kotaktengahkanan"> </td>
       </tr>
       <tr>
         <td                     width="154"
bgcolor="#575757">no. inventaris </td>
         <td                     colspan="2"
bgcolor="#575757"><label>
         <input  name="fnoin"  type="text"
id="fnoin"  value="<?php  echo  $no_inven;?>"
/>
         </label></td>
         </tr>
       <tr>
         <td        bgcolor="#575757">Nama
Alat/Bahan </td>
         <td                     colspan="2"
bgcolor="#575757"><label>
```

```
          <input  name="fnama"  type="text"
id="fnama" value="<?php echo $nama;?>" />
          </label></td>
          </tr>
        <tr>
          <td
bgcolor="#575757">Spesifikasi</td>
          <td   colspan="2"   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
          <textarea name="fspec" id="fspec"
><?php echo $spec;?></textarea>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Tempat</td>
          <td   colspan="2"   align="left"
bgcolor="#575757"><label></label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Lab </td>
          <td   colspan="2"   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <select name="flab" id="flab">
              <option    value="1"    <?php
if($nolab==1)     echo     "selected";?>>Lab
1</option>
              <option    value="2"    <?php
if($nolab==2)     echo     "selected";?>>Lab
2</option>
              <option    value="3"    <?php
if($nolab==3)     echo     "selected";?>>Lab
tengah</option>
            </select>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Lemari</td>
          <td   colspan="2"   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input  name="flem"  type="text"
id="flem" value="<?php echo $lemari;?>" />
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Rak</td>
          <td   colspan="2"   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input  name="frak"  type="text"
id="frak" value="<?php echo $rak;?>" />
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Posisi</td>
          <td   colspan="2"   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <select name="fpos" id="fpos">
              <option   value="atas"   <?php
if($pos=='atas')                          echo
'selected'?>>atas</option>
              <option  value="bawah"  <?php
if($pos=='bawah')                         echo
'selected'?>>bawah</option>
                        <option
value="kiri"  <?php  if($pos=='kiri')  echo
'selected'?>>kiri</option>
                        <option
value="kanan" <?php if($pos=='kanan') echo
'selected'?>>kanan</option>
                        <option
value="tengah"  <?php  if($pos=='tengah'  or
$pos=='Tengah')                           echo
'selected'?>>tengah</option>
            </select>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label></label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Jumlah</td>
          <td    width="109"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            Baik  
            <select             name="fbaik"
id="fbaik">
                        <?php
                        for
($i=1;$i<100;$i++)
                        {
                        ?>
                        <option  value="<?php
echo   $i;?>"   <?php   if($baik==$i)   echo
"selected";?>><?php                       echo
$i;?></option><?php }?>
            </select>
          </label></td>
          <td    width="93"    align="left"
bgcolor="#575757">Rusak 
            <select           name="fburuk"
id="fburuk">
              <?php
                        for
($i=0;$i<100;$i++)
                        {
                        ?>
              <option   value="<?php   echo
$i;?>"     <?php     if($rusak==$i)     echo
"selected";?>><?php echo $i;?></option>
              <?php }?>
            </select></td>
                <tr>
          <td
bgcolor="#575757">Keterangan</td>
          <td   colspan="2"   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <textarea           name="fket"
id="fket"><?php echo $ket;?></textarea>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td   colspan="2"   align="left"
bgcolor="#575757"><label></label>
<label></label>             <label></label>
<label></label>             <label></label>
<label></label>             <label></label>
<label></label>
<label></label></td>
          </tr>


                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td   colspan="2"   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input            type="submit"
name="Submit" value="ubah" />
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td                  align="left"
bgcolor="#575757"
colspan="2"><label></label></td>
          </tr>
        <tr>
          <td    width="14"    height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td                  colspan="3"
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                  height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
```

```
        </tr>
      </table>
         </form>
         <?php }?>
      <p> </p>
    <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer()?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php
}
else
       echo
"<script>document.location=\"login.php\";</
script>";
?>


<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
       if(($_SESSION['user']!='')&&($_SESS
ION['telahlogin']==true))
       {
?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                        Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Penambahan Alat/Bahan</title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>
<?php //include('lib_func.php')?>
<body>
<div align="center">
<table        width="145"        border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td                      width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td   width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                      width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"             align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td                      align="center"
valign="middle"><p>PENAMBAHAN    ALAT/BAHAN
</p>
      <form
action="tambah_barang_proses.php"
method="post" name="form1" id="form1">
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
        <tr>
          <td    width="17"    height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td    height="13"    colspan="2"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td    width="14"    height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td    width="17"    rowspan="17"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td  colspan="2"  align="center"
bgcolor="#575757"><label>Tambah  alat   <br
/>
          .</label></td>
          <td    width="14"    rowspan="17"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                    width="158"
bgcolor="#575757">no. inventaris </td>
          <td                    width="245"
bgcolor="#575757"><label>
          <input  name="fnoin"  type="text"
id="fnoin" />
          </label></td>
          </tr>
        <tr>
          <td        bgcolor="#575757">Nama
Alat/Bahan </td>
          <td bgcolor="#575757"><label>
            <input name="fnama" type="text"
id="fnama" />
          </label></td>
          </tr>
        <tr>
          <td
bgcolor="#575757">Spesifikasi</td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
          <textarea             name="fspec"
id="fspec"></textarea>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Tempat</td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label></label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td   bgcolor="#575757">No.   Lab
</td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <select name="flab" id="flab">
              <option         value="1">Lab
1</option>
              <option         value="2">Lab
2</option>
              <option         value="3">Lab
tengah</option>
            </select>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Lemari</td>
```

```
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
          <input   name="flem"   type="text"
id="flem" />
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Rak</td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
          <input   name="frak"   type="text"
id="frak" />
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Posisi</td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
          <select name="fpos" id="fpos">
              <option
value="atas">atas</option>
              <option
value="bawah">bawah</option>
                        <option
value="kiri">kiri</option>
              <option
value="kanan">kanan</option>
              <option
value="tengah">tengah</option>
            </select>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label></label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Jumlah</td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <select name="fjml" id="fjml">
                        <?php
                        for
($i=1;$i<100;$i++)
                        {
                        ?>
                        <option  value="<?php
echo  $i;?>"><?php  echo  $i;?></option><?php
}?>
            </select>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td
bgcolor="#575757">Keterangan</td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <textarea           name="fket"
id="fket"></textarea>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label></label>
<label></label>             <label></label>
<label></label>             <label></label>
<label></label>             <label></label>
<label></label>
<label></label></td>
          </tr>


                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input            type="submit"
name="Submit" value="tambah" />
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label></label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label></label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label></label></td>
          </tr>
        <tr>
          <td    width="17"    height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td                    colspan="2"
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                   height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
         </form>
      <p> </p>
    <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer()?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php
}
else
       echo
"<script>document.location=\"login.php\";</
script>";
?>


<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
       if(($_SESSION['user']!='')&&($_SESS
ION['telahlogin']==true))
       {
?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                      Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Penambahan Alat/Bahan</title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>
<?php //include('lib_func.php')?>
<body>
<div align="center">
```

```
<table        width="145"        border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td                      width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td    width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                      width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"             align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td align="center" valign="middle">
        <?php
        $nip=$_SESSION['nip'];
        $no_inven=$_POST['fnoin'];
        $nama=$_POST['fnama'];
        $spec=$_POST['fspec'];
        $labs=$_SESSION['lab'];
        $lab=$_POST['flab'];
        $lemari=$_POST['flem'];
        $rak=$_POST['frak'];
        $pos=$_POST['fpos'];
        $jml=$_POST['fjml'];
        $ket=$_POST['fket'];
        $link = koneksi_db();
        if($nama!='')//jika   nama   barang
tidak kosong
        {
        $sql="insert into alat values ('',
'', '$no_inven', '$nama', '$spec', '$labs',
'$lab', '$lemari', '$rak', '$pos', '$jml',
'', '$jml', '$ket', now())";
        $res=mysql_query($sql)           or
die("Query Error : ".mysql_error());
        $sql1="select * from alat order by
alat.no DESC limit 1";
        $res1=mysql_query($sql1)         or
die("Query Error : ".mysql_error());
        $data=mysql_fetch_array($res1);
        $no=$data['no'];
        if($labs=='biologi'              or
$labs=='Biologi')
                $kode='BI.'.$no;
        else      if($labs=='fisika'     or
$labs=='Fisika')
                $kode='FI.'.$no;
        else       if($labs=='kimia'     or
$labs=='Kimia')
                $kode='KI.'.$no;
        else        if($labs=='ipba'      or
$labs=='IPBA')
                $kode='IP.'.$no;
        else
                $kode='KO.'.$no;
        $sql2="update alat set kode='$kode'
where alat.no='$no'";
        $res2=mysql_query($sql2);
        ?>
        <p><br />
    </p>
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0"             cellspacing="0"
class="tabelform">
        <tr>
          <td     width="17"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td                    height="13"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td     width="14"     height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                     width="17"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td                  align="center"
bgcolor="#575757"><br />
            <b><font  color="#FFCC00"><?php
echo    $nama;?></font>    TELAH    BERHASIL
DITAMBAHKAN KE DALAM DATABASE!!</b><br />
            <a     href="tambah.php">tambah
barang baru</a> [] <a href="tampil.php">ke
halaman utama</a> <br />
            .</td>
          <td                     width="14"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>


        <tr>
          <td     width="17"     height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                     height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
         <?php
         }
         else
         {
         ?>
      <p> </p>
      <p>PENAMBAHAN ALAT/BAHAN </p>
      <form   action="ubah_pass_proses.php"
method="post" name="form1" id="form1">
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0"             cellspacing="0"
class="tabelform">
        <tr>
          <td     width="14"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td    height="13"    colspan="3"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td     width="64"     height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td    width="14"    rowspan="15"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td   colspan="3"   align="center"
bgcolor="#575757"><b>Maaf...         terjadi
kesalahan!...ulangi     penambahan     data
alat/bahan </b> <br />
          .</td>
          <td    width="64"    rowspan="15"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                     width="154"
bgcolor="#575757">no. inventaris </td>
          <td                     colspan="2"
bgcolor="#575757"><label>
          <input  name="fnoin"  type="text"
id="fnoin"  value="<?php  echo  $no_inven;?>"
/>
          </label></td>
```

```
          </tr>
        <tr>
          <td        bgcolor="#575757">Nama
Alat/Bahan </td>
          <td                    colspan="2"
bgcolor="#575757"><label>
          <input  name="fnama"  type="text"
id="fnama" value="<?php echo $nama;?>" />
          </label></td>
          </tr>
        <tr>
          <td
bgcolor="#575757">Spesifikasi</td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
          <textarea name="fspec" id="fspec"
><?php echo $spec;?></textarea>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Tempat</td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label></label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Lab </td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <select name="flab" id="flab">
              <option    value="1"    <?php
if($nolab==1)     echo     "selected";?>>Lab
1</option>
              <option    value="2"    <?php
if($nolab==2)     echo     "selected";?>>Lab
2</option>
              <option    value="3"    <?php
if($nolab==3)     echo     "selected";?>>Lab
tengah</option>
            </select>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Lemari</td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input  name="flem"  type="text"
id="flem" value="<?php echo $lemari;?>" />
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Rak</td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input  name="frak"  type="text"
id="frak" value="<?php echo $rak;?>" />
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Posisi</td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <select name="fpos" id="fpos">
              <option   value="atas"   <?php
if($pos=='atas')                          echo
'selected'?>>atas</option>
              <option  value="bawah"  <?php
if($pos=='bawah')                         echo
'selected'?>>bawah</option>
                        <option
value="kiri"  <?php  if($pos=='kiri')  echo
'selected'?>>kiri</option>
                        <option
value="kanan" <?php if($pos=='kanan') echo
'selected'?>>kanan</option>
                        <option
value="tengah"  <?php  if($pos=='tengah'  or
$pos=='Tengah')                           echo
'selected'?>>tengah</option>
            </select>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label></label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Jumlah</td>
          <td    width="109"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            Baik  
            <select            name="fbaik"
id="fbaik">
                        <?php
                        for
($i=1;$i<100;$i++)
                        {
                        ?>
                        <option  value="<?php
echo   $i;?>"   <?php   if($baik==$i)   echo
"selected";?>><?php                       echo
$i;?></option><?php }?>
            </select>
          </label></td>
          <td    width="93"    align="left"
bgcolor="#575757">Rusak 
            <select           name="fburuk"
id="fburuk">
              <?php
                        for
($i=0;$i<100;$i++)
                        {
                        ?>
              <option   value="<?php   echo
$i;?>"     <?php     if($rusak==$i)     echo
"selected";?>><?php echo $i;?></option>
              <?php }?>
            </select></td>
              </tr>
              <tr>
          <td
bgcolor="#575757">Keterangan</td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <textarea           name="fket"
id="fket"><?php echo $ket;?></textarea>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label></label>
<label></label>             <label></label>
<label></label>             <label></label>
<label></label>             <label></label>
<label></label>
<label></label></td>
          </tr>


                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input            type="submit"
name="Submit" value="ubah" />
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td                    align="left"
bgcolor="#575757"
colspan="2"><label></label></td>
          </tr>
```

```
        <tr>
          <td    width="14"    height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td                   colspan="3"
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                   height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
         </form>
         <?php }?>
      <p> </p>
    <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer()?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php
}
else
       echo
"<script>document.location=\"login.php\";</
script>";
?>


<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
       if(($_SESSION['user']!='')&&($_SESS
ION['telahlogin']==true))
       {
?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                         Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Penambahan Jumlah Alat/Bahan</title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>
<?php //include('lib_func.php')?>
<body>
<div align="center">
<table        width="145"        border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td    width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"             align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td                     align="center"
valign="middle"><p>PENAMBAHAN        JUMLAH
ALAT/BAHAN </p>
         <?php
              $link=koneksi_db();
              $lab=$_SESSION['lab'];
              $kode=$_GET['kode'];
              $sql="select   *   from   alat
where alat.no=$kode";
              $res=mysql_query($sql);

       $data=mysql_fetch_array($res);
              $no_inven=$data['no_inven'];
              $nama=$data['nama'];
              $spec=$data['spec'];
              $nolab=$data['no_lab'];
              $lemari=$data['lemari'];
              $rak=$data['rak'];
              $pos=$data['posisi'];
              $baik=$data['baik'];
              $rusak=$data['buruk'];
              $jumlah=$data['jml'];
              $tahun=$data['thn_msk'];
              if($tahun=='0000-00-00')
                     $tahun='-';
              $ket=$data['ket'];
       ?>
      <form action="tambah_baru_proses.php"
method="post" name="form1" id="form1">
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
        <tr>
          <td     width="14"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td    height="13"    colspan="3"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td     width="14"     height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td     width="14"     rowspan="6"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td   colspan="3"   align="center"
bgcolor="#575757"><label>Tambah  alat/bahan
<br />
          .
              <input            name="kode"
type="hidden"  id="kode"  value="<?php  echo
$kode;?>" />
          </label></td>
          <td     width="14"     rowspan="6"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
              <tr>
          <td                    width="158"
bgcolor="#575757">Nama</td>
          <td                    colspan="2"
bgcolor="#575757"><label>
          <input  name="fnama"  type="text"
id="fnama" value="<?php echo $nama;?>" />
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td                    width="158"
bgcolor="#575757">Jumlah barang </td>
          <td                    colspan="2"
bgcolor="#575757"><label>
          <select name="fjml" id="fjml">
```

```
            <?php
                        for
($i=1;$i<100;$i++)
                        {
                        ?>
            <option    value="<?php    echo
$i;?>"><?php echo $i;?></option>
            <?php }?>
          </select>
          </label></td>
          </tr>
                  <tr>

                  </tr>

                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input            type="submit"
name="Submit" value="tambahkan!" />
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label></label>
<label></label>
<label></label></td>
          </tr>


        <tr>
          <td     width="14"     height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td                    colspan="3"
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                    height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
         </form>
      <p> </p>
    <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer()?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php
}
else
       echo
"<script>document.location=\"login.php\";</
script>";
?>



<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
       if(($_SESSION['user']!='')&&($_SESS
ION['telahlogin']==true))
       {
?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                        Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Penambahan Jumlah Alat/Bahan</title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>
<?php //include('lib_func.php')?>
<body>
<div align="center">
<table        width="145"        border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td    width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"             align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td align="center" valign="middle">
       <?php
       $nip=$_SESSION['nip'];
       $nama=$_POST['fnama'];
       $sub=$_POST['fjml'];
       $kode=$_POST['kode'];
       $link = koneksi_db();
       $sql="select   *   from   alat   where
alat.no='$kode'";
       $res=mysql_query($sql)           or
die("Query Error : ".mysql_error());
       if(mysql_num_rows($res)>0)//jika
user ditemukan dan password benar
       {
       $data2=mysql_fetch_array($res);
       $namabrg=$data2['nama'];
       $baik=$data2['baik'];
       $jml=$data2['jml'];
       $baiks=$baik+$sub;
       $jumlah=$jml+$sub;
       $sql1="update        alat        set
baik='$baiks',      jml='$jumlah'      where
alat.no='$kode'";
       $res1=mysql_query($sql1)          or
die("Query Error : ".mysql_error());
       ?>
       <p><br />
    </p>
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0"             cellspacing="0"
class="tabelform">
        <tr>
          <td     width="17"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td                    height="13"
class="kotaktengahatas"> </td>
```

```
          <td    width="14"    height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                   width="17"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td                align="center"
bgcolor="#575757"><br />
            <b><font  color="#FFCC00"><?php
echo  $namabrg;?></font>  TELAH  BERHASIL
DITAMBAH!!</b><br />
            <a href="tampil.php">ke halaman
utama</a> <br />
            .</td>
          <td                   width="14"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>



        <tr>
          <td    width="17"    height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                   height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
         <?php
         }
         else
         {
         ?>
      <p> </p>
      <p>PENGUBAHAN PASSWORD </p>
      <form action="tambah_baru_proses.php"
method="post" name="form1" id="form1">
        <table    width="434"    border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
          <tr>
            <td    width="14"    height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
            <td   height="13"   colspan="3"
class="kotaktengahatas"> </td>
            <td    width="14"    height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
          </tr>
          <tr>
            <td    width="14"    rowspan="6"
class="kotaktengahkiri"> </td>
            <td  colspan="3"  align="center"
bgcolor="#575757"><label>Tambah  alat/bahan
<br />
              .
              <input            name="kode"
type="hidden"  id="kode"  value="<?php  echo
$kode;?>" />
            </label></td>
            <td    width="14"    rowspan="6"
class="kotaktengahkanan"> </td>
          </tr>
          <tr>
            <td                 width="158"
bgcolor="#575757">Nama</td>
            <td                 colspan="2"
bgcolor="#575757"><label>
              <input           name="fnama"
type="text"  id="fnama"  value="<?php  echo
$nama;?>" />
            </label></td>
          </tr>
          <tr>
            <td                 width="158"
bgcolor="#575757">Jumlah barang </td>
            <td                 colspan="2"
bgcolor="#575757"><label>
              <select           name="fjml"
id="fjml">
                <?php
                      for
($i=1;$i<100;$i++)
                      {
                      ?>
                <option  value="<?php  echo
$i;?>"><?php echo $i;?></option>
                <?php }?>
              </select>
            </label></td>
          </tr>
          <tr> </tr>
          <tr>
            <td
bgcolor="#575757"> </td>
            <td   colspan="2"   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
              <input          type="submit"
name="Submit" value="tambahkan!" />
            </label></td>
          </tr>
          <tr>
            <td
bgcolor="#575757"> </td>
            <td   colspan="2"   align="left"
bgcolor="#575757"><label></label>
              <label></label>
              <label></label></td>
          </tr>
          <tr>
            <td    width="14"    height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
            <td                 colspan="3"
class="kotaktengahbawah"> </td>
            <td                 height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
          </tr>
        </table>
      </form>
         <?php }?>
      <p> </p>
    <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer()?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php
}
else
       echo
"<script>document.location=\"login.php\";</
script>";
?>



<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
       if(($_SESSION['user']!='')&&($_SESS
ION['telahlogin']==true))
       {
?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                       Transitional//EN"
```

```
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Penambahan Laboran</title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>
<?php //include('lib_func.php')?>
<body>
<div align="center">
<table        width="145"        border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td    width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"             align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td                     align="center"
valign="middle"><p>PENAMBAHAN LABORAN </p>
      <form     id="form1"     name="form1"
method="post"
action="tambah_laboran_proses.php">
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
        <tr>
          <td     width="17"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td    height="13"    colspan="2"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td     width="14"     height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                     width="17"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td   colspan="2"   align="center"
bgcolor="#575757"><label>Tambah     laboran
<br />
          .</label></td>
          <td                     width="14"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                     width="17"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td    width="158"    align="left"
bgcolor="#575757">NIP laboran </td>
          <td    width="245"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
          <input   name="fnip"   type="text"
id="fnip" />
          </label></td>
          <td                     width="14"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                     width="17"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td                     align="left"
bgcolor="#575757">Nama</td>
          <td                     align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input name="fnama" type="text"
id="fnama" />
          </label></td>
          <td                     width="14"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
                <?php

if($_SESSION['status']=='admin server')
                {?>
        <tr>
          <td                     width="17"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td                     align="left"
bgcolor="#575757">Laboratorium</td>
          <td                     align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <select name="flab" id="flab">
              <option
value="biologi">Biologi</option>
              <option
value="fisika">Fisika</option>
              <option
value="ipba">IPBA</option>
              <option
value="kimia">Kimia</option>
              <option
value="komputer">Komputer</option>
            </select>
          </label></td>
          <td                     width="14"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
                <?php }

if($_SESSION['status']!='admin lab')
                 {?>
                <tr>
                  <td            width="17"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td                     align="left"
bgcolor="#575757">Status</td>
          <td                     align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <select           name="status"
id="status">
              <?php

if($_SESSION['status']=='admin server'){
                        ?>
                        <option
value="k.lab">Kepala Lab</option><?php }?>
              <option          value="admin
lab">Admin Lab</option>
              <option
value="laboran">Laboran</option>
            </select>
          </label></td>
          <td                     width="14"
class="kotaktengahkanan"> </td>
                </tr>
                <?php }?>
                <tr>
                  <td            width="17"
class="kotaktengahkiri"> </td>
           <td                    align="left"
bgcolor="#575757">Password</td>
```

```
          <td                 align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input            name="fpass"
type="password" id="fpass" />
          </label></td>
          <td                   width="14"
class="kotaktengahkanan"> </td>
               </tr>
               <tr>
                 <td            width="17"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td                 align="left"
bgcolor="#575757"> </td>
          <td                 align="left"
bgcolor="#575757"></td>
          <td                   width="14"
class="kotaktengahkanan"> </td>
               </tr>

               <tr>
                 <td            width="17"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td                 align="left"
bgcolor="#575757"> </td>
          <td                 align="left"
bgcolor="#575757"><label>
           <input           type="submit"
name="Submit" value="tambah" />
          </label></td>
          <td                   width="14"
class="kotaktengahkanan"> </td>
               </tr>
               <tr>
                 <td            width="17"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td                 align="left"
bgcolor="#575757"> </td>
          <td                 align="left"
bgcolor="#575757"><label></label></td>
          <td                   width="14"
class="kotaktengahkanan"> </td>
               </tr>
        <tr>
          <td    width="17"    height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td                  colspan="2"
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                  height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
         </form>
      <p> </p>
    <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer()?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php
}
else
       echo
"<script>document.location=\"login.php\";</
script>";
?>
```

```
<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
       if(($_SESSION['user']!='')&&($_SESS
ION['telahlogin']==true))
       {
?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                       Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Penambahan Laboran</title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>
<?php //include('lib_func.php')?>
<body>
<div align="center">
<table        width="145"        border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td    width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"             align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td align="center" valign="middle">
        <?php
          if($_POST['fpass']==''         or
$_POST['fnip']==''                       or
$_POST['fpass']==''){?>
       <p> </p>

      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0"             cellspacing="0"
class="tabelform">
        <tr>
          <td     width="17"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td                    height="13"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td     width="14"     height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                    width="17"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td                align="center"
bgcolor="#575757"><br />
             <b>MAAF   TERJADI   KESALAHAN
DALAM PENGISIAN DATA!!</b><br />
             (data tidak boleh kosong) <br
/>
```

```
                <a   href="tampil.php">ke
halaman utama</a> <br />
            .</td>
          <td                    width="14"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td    width="17"    height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                    height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
      <p>
        <?php
              }
              else
              {
          $nip=$_POST['fnip'];
          $nama=$_POST['fnama'];
          $pass=$_POST['fpass'];
          if($_SESSION['status']=='admin
server')
          $lab=$_POST['flab'];
          else
          $lab=$_SESSION['lab'];
          $link = koneksi_db();
          if($_SESSION['status']=='admin
lab')
          $status='laboran';
          else
          $status=$_POST['status'];
          $sql="insert     into     laboran
values('','$nip','$pass','$nama','$lab','$s
tatus')";
          $res=mysql_query($sql)          or
die("Query Error : ".mysql_error());
          }
          ?>
      </p>
      <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer()?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php
}
else
       echo
"<script>document.location=\"login.php\";</
script>";
?>



<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
       if(($_SESSION['user']!='')&&($_SESS
ION['telahlogin']==true))
       {

?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                        Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Data inventaris alat Lab. </title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>
<body>
<div align="center">
<table      border="0"      cellpadding="0"
cellspacing="0">
  <tr>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td    width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"             align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td  align="center"  valign="middle"><br
/>

       <a href="laporan.php">
       <H3>CETAK LAPORAN

       <?php
           $link=koneksi_db();
              $lab=$_SESSION['lab'];

       if($_SESSION['status']=='admin
server')
              {
                     $sql="select  *  from
alat order by alat.no";

       $res=mysql_query($sql);
              }
              else
              {
                     $sql="select  *  from
alat where lab='$lab'order by alat.no";

       $res=mysql_query($sql);
              }
              $i=0;
              if(mysql_num_rows($res)>0)
              {

       if($_SESSION['status']!='admin
server'){
       ?>
   </H3></a>
       <table   width="890"   height="196"
border="1"  align="center"  cellpadding="0"
cellspacing="0" class="tabellaporan">
     <tr>
```

```
        <td     width="157"     rowspan="5"
align="center" valign="middle"> </td>
        <td     width="107"     rowspan="2"
align="left">Daftar Keadaan Alat</td>
        <td                     width="118"
align="left">Disusun Oleh</td>
        <td                     width="365"
align="left">Pengelola Laboratorium</td>
        <td     width="163"     rowspan="5"
align="center" valign="middle"> </td>
      </tr>
      <tr>
        <td height="57">Identifikasi</td>
        <td align="left">Daftar Keadan Alat
dan    Bahan    pada    Lab.    <?php    echo
$_SESSION['lab'];?></td>
        </tr>

      <tr>
        <td rowspan="3">Jurusan</td>
        <td>Berlaku Sejak</td>
        <td><?php tgl();?></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Revisi</td>
        <td> </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Halaman</td>
        <td> </td>
      </tr>
    </table>
       <?php }
              ?>
      <p> </p>

      <table     width="917"     height="81"
border="1"  align="center"  cellpadding="0"
cellspacing="0" class="tabellaporan">
        <tr>
          <td     width="29"     rowspan="2"
align="center" valign="middle">No </td>
          <td    width="101"    rowspan="2"
align="center"           valign="middle">No
Inventaris</td>
          <td    width="150"    rowspan="2"
align="center" valign="middle">Nama</td>
          <td    width="224"    rowspan="2"
align="center"
valign="middle">Spesifikasi</td>
          <td    height="32"    colspan="3"
align="center" valign="middle">Tempat </td>
          <td   colspan="3"   align="center"
valign="middle">Keadaan </td>
          <td     width="51"     rowspan="2"
align="center"  valign="middle">Tahun  Masuk
</td>
          <td         width="86"rowspan="2"
align="center"
valign="middle">Keterangan</td>
        </tr>
        <tr>
          <td    width="103"    height="21"
align="center" valign="middle">Lab</td>
          <td   width="52"   align="center"
valign="middle">Lemari</td>
          <td   width="34"   align="center"
valign="middle">Rak</td>
          <td   width="36"   align="center"
valign="middle">Baik</td>
          <td   width="49"   align="center"
valign="middle">Rusak</td>
          <td   width="54"   align="center"
valign="middle">Jumlah</td>
        </tr>
              <?php

        while($data=mysql_fetch_array($res)
)
               {

        $no_inven=$data['no_inven'];
                        $nama=$data['nama'];
                        $spec=$data['spec'];
                        $labs=$data['lab']."
".$data['no_lab'];

        if($data['no_lab']==3)

        $labs=$data['lab']." tengah";

        $lemari=$data['lemari'];
                        $rak=$data['rak'];
                        $baik=$data['baik'];

        $rusak=$data['buruk'];

        $jumlah=$data['jml'];

        $tahun=$data['thn_msk'];
                        if($tahun=='0000-00-
00')
                        $tahun='-';
                        $ket=$data['ket'];
                        $i++;
               ?>
         <tr>
           <td><?php echo $i;?></td>
           <td   align="center"><?php   echo
$no_inven;?></td>
           <td><?php echo $nama;?></td>
           <td><?php echo $spec;?></td>
           <td><?php echo $labs;?></td>
           <td    align="right"><?php    echo
$lemari;?></td>
           <td    align="right"><?php    echo
$rak;?></td>
           <td    align="right"><?php    echo
$baik;?></td>
           <td    align="right"><?php    echo
$rusak;?></td>
           <td    align="right"><?php    echo
$jumlah;?></td>
           <td   align="center"><?php   echo
$tahun;?></td>
           <td><?php echo $ket;?></td>
         </tr>
               <?php }?>
      </table>
         <?php }
         else
         {?>
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0"              cellspacing="0"
class="tabelform">
        <tr>
          <td    width="17"    height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td                   height="13"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td    width="14"    height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                    width="17"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td                align="center"
bgcolor="#575757"><br />
              <b>MAAF,  TIDAK  ADA  DATA  LAB
DI DATABASE </b><br />
             .</td>
          <td                    width="14"
class="kotaktengahkanan"> </td>
```

```
        </tr>
        <tr>
          <td     width="17"     height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                    height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
         <?php }?>
      <p> </p>
      <p> </p>
      <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer()?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php
}
else
       echo
"<script>document.location=\"login.php\";</
script>";
?>



<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
       if(($_SESSION['user']!='')&&($_SESS
ION['telahlogin']==true))
       {
?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                        Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Data inventaris alat Lab.</title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" /></head>
<?php //include('lib_func.php')?>
<body>
<div align="center">
<table        width="145"        border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td    width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"             align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td                      align="center"
valign="middle"><table          width="633"
height="198"    border="1"    align="center"
cellpadding="0"              cellspacing="0"
class="tabellaporan">
      <tr>
        <td   width="131"   rowspan="5"><div
align="left"></div></td>
        <td   width="86"    rowspan="2"><div
align="left">Daftar       Keadaan       Alat
</div></td>
        <td                  width="96"><div
align="left">Disusun Oleh </div></td>
        <td                 width="174"><div
align="left">Pengelola          Laboratorium
</div></td>
        <td   width="134"   rowspan="5"><div
align="left"></div></td>
      </tr>
      <tr>
        <td                 height="59"><div
align="left">Identifikasi</div></td>
        <td><div align="left">Daftar Keadan
Alat dan Bahan pada Lab. </div></td>
        </tr>

      <tr>
        <td                 rowspan="3"><div
align="left">Jurusan</div></td>
        <td><div align="left">Berlaku Sejak
</div></td>
        <td><div align="left"></div></td>
        </tr>
      <tr>
        <td><div
align="left">Revisi</div></td>
        <td><div align="left"></div></td>
        </tr>
      <tr>
        <td><div
align="left">Halaman</div></td>
        <td><div align="left"></div></td>
        </tr>
    </table>
      <p> </p>

      <table     width="724"     height="81"
border="1"  align="center"  cellpadding="0"
cellspacing="0" class="tabellaporan">
        <tr>
          <td                     width="29"
rowspan="2">No</td>
          <td   width="66"   rowspan="2">No
Inventaris </td>
          <td                     width="47"
rowspan="2">Nama</td>
          <td                     width="74"
rowspan="2">Spesifikasi</td>
          <td    height="32"    colspan="3"
align="center">Tempat
            </td>
          <td                     width="54"
rowspan="2">Jumlah</td>
          <td                     width="70"
rowspan="2">Peminjam</td>
```

```
          <td   width="52"   rowspan="2">Tgl
Pinjam</td>
          <td   width="59"   rowspan="2">Tgl
Kembali</td>
          <td    width="56"    rowspan="2">
Laboran</td>
                 <td            width="77"
rowspan="2">Keterangan</td>
                  <td           width="77"
rowspan="2">Kembalkan Barang</td>
        </tr>
        <tr>
          <td                    width="31"
height="21">Lab</td>
          <td width="49">Lemari</td>
          <td width="32">Rak</td>
          </tr>
        <tr>
          <td> </td>
          <td> </td>
          <td> </td>
          <td> </td>
          <td> </td>
          <td> </td>
          <td> </td>
          <td> </td>
          <td> </td>
          <td> </td>
          <td> </td>
          <td> </td>
          <td> </td>
                <td> </td>
                <td> </td>
        </tr>
      </table>
      <p> </p>
      <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer()?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php
}
else
       echo
"<script>document.location=\"login.php\";</
script>";
?>



<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
       if(($_SESSION['user']!='')&&($_SESS
ION['telahlogin']==true))
       {
?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                      Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Pengubahan Password</title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>
<?php //include('lib_func.php')?>
<body>
<div align="center">
<table        width="145"        border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td    width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"             align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td                      align="center"
valign="middle"><p>PENGUBAHAN    ALAT/BAHAN
YANG AKAN DIUBAH </p>
         <?php
              $link=koneksi_db();
              $lab=$_SESSION['lab'];
              $kode=$_GET['kode'];
              $sql="select  *  from  alat
where alat.kode='$kode'";
              $res=mysql_query($sql);

       $data=mysql_fetch_array($res);
              $no_inven=$data['no_inven'];
              $nama=$data['nama'];
              $spec=$data['spec'];
              $nolab=$data['no_lab'];
              $lemari=$data['lemari'];
              $rak=$data['rak'];
              $pos=$data['posisi'];
              $baik=$data['baik'];
              $rusak=$data['buruk'];
              $jumlah=$data['jml'];
              $tahun=$data['thn_msk'];
              if($tahun=='0000-00-00')
                     $tahun='-';
              $ket=$data['ket'];
       ?>
      <form action="ubah_barang_proses.php"
method="post" name="form1" id="form1">
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
        <tr>
          <td     width="14"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td    height="13"    colspan="3"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td     width="14"     height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td    width="14"    rowspan="15"
class="kotaktengahkiri"> </td>
```

```
          <td   colspan="3"   align="center"
bgcolor="#575757"><label>Ubah    alat/bahan
<br />
          .
              <input            name="kode"
type="hidden"  id="kode"  value="<?php  echo
$kode;?>" />
          </label></td>
          <td    width="14"    rowspan="15"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                   width="158"
bgcolor="#575757">no. inventaris </td>
          <td                   colspan="2"
bgcolor="#575757"><label>
          <input  name="fnoin"  type="text"
id="fnoin"  value="<?php  echo  $no_inven;?>"
/>
          </label></td>
          </tr>
        <tr>
          <td        bgcolor="#575757">Nama
Alat/Bahan </td>
          <td                   colspan="2"
bgcolor="#575757"><label>
          <input  name="fnama"  type="text"
id="fnama" value="<?php echo $nama;?>" />
          </label></td>
          </tr>
        <tr>
          <td
bgcolor="#575757">Spesifikasi</td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
          <textarea name="fspec" id="fspec"
><?php echo $spec;?></textarea>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Tempat</td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label></label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Lab </td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <select name="flab" id="flab">
              <option    value="1"    <?php
if($nolab==1)    echo    "selected";?>>Lab
1</option>
              <option    value="2"    <?php
if($nolab==2)    echo    "selected";?>>Lab
2</option>
              <option    value="3"    <?php
if($nolab==3)    echo    "selected";?>>Lab
tengah</option>
            </select>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Lemari</td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input  name="flem"  type="text"
id="flem" value="<?php echo $lemari;?>" />
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Rak</td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input  name="frak"  type="text"
id="frak" value="<?php echo $rak;?>" />
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Posisi</td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <select name="fpos" id="fpos">
              <option   value="atas"   <?php
if($pos=='atas')                         echo
'selected'?>>atas</option>
              <option  value="bawah"  <?php
if($pos=='bawah')                        echo
'selected'?>>bawah</option>
                        <option
value="kiri"  <?php  if($pos=='kiri')  echo
'selected'?>>kiri</option>
                        <option
value="kanan" <?php if($pos=='kanan') echo
'selected'?>>kanan</option>
                        <option
value="tengah"  <?php  if($pos=='tengah'  or
$pos=='Tengah')                          echo
'selected'?>>tengah</option>
            </select>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label></label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Jumlah</td>
          <td    width="138"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            Baik  
            <select             name="fbaik"
id="fbaik">
                        <?php
                        for
($i=1;$i<100;$i++)
                        {
                        ?>
                        <option  value="<?php
echo   $i;?>"   <?php   if($baik==$i)   echo
"selected";?>><?php                      echo
$i;?></option><?php }?>
            </select>
          </label></td>
          <td    width="110"    align="left"
bgcolor="#575757">Rusak 
            <select           name="fburuk"
id="fburuk">
              <?php
                        for
($i=0;$i<100;$i++)
                        {
                        ?>
              <option   value="<?php   echo
$i;?>"    <?php    if($rusak==$i)    echo
"selected";?>><?php echo $i;?></option>
              <?php }?>
            </select></td>
              </tr>
              <tr>
          <td
bgcolor="#575757">Keterangan</td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <textarea           name="fket"
id="fket"><?php echo $ket;?></textarea>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
                  <td
bgcolor="#575757"> </td>
                  <td           colspan="2"
align="left" bgcolor="#575757"> </td>
                </tr>
```

```
              <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td   colspan="2"   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input            type="submit"
name="Submit" value="ubah" />
          </label></td>
          </tr>
              <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td   colspan="2"   align="left"
bgcolor="#575757"><label></label>
<label></label>
<label></label></td>
          </tr>

        <tr>
          <td    width="14"    height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td                   colspan="3"
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                   height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
         </form>
      <p> </p>
    <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer()?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php
}
else
       echo
"<script>document.location=\"login.php\";</
script>";
?>



<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
       if(($_SESSION['user']!='')&&($_SESS
ION['telahlogin']==true))
       {
?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                        Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Pengubahan Alat/Bahan</title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>
<?php //include('lib_func.php')?>
<body>
<div align="center">
<table        width="145"        border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td                      width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td    width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                      width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"             align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td align="center" valign="middle">
       <?php
       $nip=$_SESSION['nip'];
       $no_inven=$_POST['fnoin'];
       $nama=$_POST['fnama'];
       $spec=$_POST['fspec'];
       $lab=$_POST['flab'];
       $lemari=$_POST['flem'];
       $rak=$_POST['frak'];
       $pos=$_POST['fpos'];
       $baik=$_POST['fbaik'];
       $buruk=$_POST['fburuk'];
       $jumlah=$baik+$buruk;
       $ket=$_POST['fket'];
       $kode=$_POST['kode'];
       $link = koneksi_db();
       $sql="select   *   from   alat   where
alat.kode='$kode'";
       $res=mysql_query($sql)            or
die("Query Error : ".mysql_error());
       if(mysql_num_rows($res)>0)//jika
user ditemukan dan password benar
       {
       $data2=mysql_fetch_array($res);
       $namabrg=$data2['nama'];
       $sql1="update        alat        set
no_inven='$no_inven',    alat.nama='$nama',
spec='$spec',                no_lab='$lab',
lemari='$lemari',               rak='$rak',
posisi='$pos',               baik='$baik',
buruk='$buruk',  jml='$jumlah',  ket='$ket'
where alat.kode='$kode'";
       $res1=mysql_query($sql1)          or
die("Query Error : ".mysql_error());
       ?>
       <p><br />
    </p>
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0"             cellspacing="0"
class="tabelform">
        <tr>
          <td    width="17"    height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td                   height="13"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td    width="14"    height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                   width="17"
class="kotaktengahkiri"> </td>
```

```
          <td                align="center"
bgcolor="#575757"><br />
            <b><font  color="#FFCC00"><?php
echo $namabrg;?></font> TELAH BERHASIL DI
            UBAH!!</b><br />
            <a href="tampil.php">ke halaman
utama</a> <br />
            .</td>
          <td                     width="14"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>



        <tr>
          <td     width="17"     height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                     height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
         <?php
         }
         else
         {
         ?>
      <p> </p>
      <p>PENGUBAHAN PASSWORD </p>
      <form action="ubah_barang_proses.php"
method="post" name="form1" id="form1">
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0"             cellspacing="0"
class="tabelform">
        <tr>
          <td     width="14"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td    height="13"    colspan="3"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td     width="64"     height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td    width="14"    rowspan="15"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td   colspan="3"   align="center"
bgcolor="#575757"><b>Maaf...         terjadi
kesalahan!...ulangi     pengubahan     data
alat/bahan </b> <br />
          .</td>
          <td    width="64"    rowspan="15"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                     width="154"
bgcolor="#575757">no. inventaris </td>
          <td                     colspan="2"
bgcolor="#575757"><label>
          <input  name="fnoin"  type="text"
id="fnoin"  value="<?php  echo  $no_inven;?>"
/>
          </label></td>
          </tr>
        <tr>
          <td        bgcolor="#575757">Nama
Alat/Bahan </td>
          <td                     colspan="2"
bgcolor="#575757"><label>
          <input  name="fnama"  type="text"
id="fnama" value="<?php echo $nama;?>" />
          </label></td>
          </tr>
        <tr>
          <td
bgcolor="#575757">Spesifikasi</td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
          <textarea name="fspec" id="fspec"
><?php echo $spec;?></textarea>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Tempat</td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label></label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Lab </td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <select name="flab" id="flab">
              <option    value="1"    <?php
if($nolab==1)     echo     "selected";?>>Lab
1</option>
              <option    value="2"    <?php
if($nolab==2)     echo     "selected";?>>Lab
2</option>
              <option    value="3"    <?php
if($nolab==3)     echo     "selected";?>>Lab
tengah</option>
            </select>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Lemari</td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input  name="flem"  type="text"
id="flem" value="<?php echo $lemari;?>" />
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Rak</td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input  name="frak"  type="text"
id="frak" value="<?php echo $rak;?>" />
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Posisi</td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <select name="fpos" id="fpos">
              <option   value="atas"   <?php
if($pos=='atas')                        echo
'selected'?>>atas</option>
              <option  value="bawah"  <?php
if($pos=='bawah')                       echo
'selected'?>>bawah</option>
                        <option
value="kiri"  <?php  if($pos=='kiri')  echo
'selected'?>>kiri</option>
                        <option
value="kanan" <?php if($pos=='kanan') echo
'selected'?>>kanan</option>
                        <option
value="tengah"  <?php  if($pos=='tengah'  or
$pos=='Tengah')                         echo
'selected'?>>tengah</option>
            </select>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td    colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label></label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757">Jumlah</td>
          <td    width="109"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            Baik  
```

```
            <select            name="fbaik"
id="fbaik">
                        <?php
                        for
($i=1;$i<100;$i++)
                        {
                        ?>
                        <option  value="<?php
echo   $i;?>"   <?php   if($baik==$i)   echo
"selected";?>><?php                     echo
$i;?></option><?php }?>
            </select>
          </label></td>
          <td    width="93"    align="left"
bgcolor="#575757">Rusak 
          <select            name="fburuk"
id="fburuk">
             <?php
                        for
($i=0;$i<100;$i++)
                        {
                        ?>
            <option   value="<?php   echo
$i;?>"    <?php    if($rusak==$i)    echo
"selected";?>><?php echo $i;?></option>
             <?php }?>
            </select></td>
              </tr>
              <tr>
          <td
bgcolor="#575757">Keterangan</td>
          <td   colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <textarea           name="fket"
id="fket"><?php echo $ket;?></textarea>
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td   colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label></label>
<label></label>             <label></label>
<label></label>             <label></label>
<label></label>             <label></label>
<label></label>
<label></label></td>
          </tr>

                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td   colspan="2"    align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input            type="submit"
name="Submit" value="ubah" />
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"
colspan="2"><label></label></td>
          </tr>
        <tr>
          <td     width="14"     height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td                    colspan="3"
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                    height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
         </form>
         <?php }?>
      <p> </p>
    <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer()?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php
}
else
       echo
"<script>document.location=\"login.php\";</
script>";
?>



<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
       if(($_SESSION['user']!='')&&($_SESS
ION['telahlogin']==true))
       {
?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                        Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Untitled Document</title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>
<?php //include('lib_func.php')?>
<body>
<div align="center">
<table        width="145"        border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td    width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"             align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td                      align="center"
valign="middle"><p>PENAMBAHAN LABORAN </p>
      <form   action="ubah_pass_proses.php"
method="post" name="form1" id="form1">
```

```
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
        <tr>
          <td    width="17"    height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td    height="13"    colspan="2"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td    width="14"    height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td    width="17"    rowspan="8"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td  colspan="2"  align="center"
bgcolor="#575757"><label>Tambah     laboran
<br />
          .</label></td>
          <td    width="14"    rowspan="8"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                   width="158"
bgcolor="#575757">Password Lama  </td>
          <td                   width="245"
bgcolor="#575757"><label>
          <input              name="fpassl"
type="password" id="fpassl" />
          </label></td>
          </tr>
        <tr>
          <td    bgcolor="#575757">Password
Baru </td>
          <td bgcolor="#575757"><label>
            <input           name="fpassbr"
type="password" id="fpassbr" />
          </label></td>
          </tr>
        <tr>
          <td  bgcolor="#575757">Konfirmasi
Password Baru </td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input       name="fpassbrkonf"
type="text" id="fpassbrkonf" />
          </label></td>
          </tr>
               <tr>
          <td                    rowspan="2"
bgcolor="#575757"> </td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"></td>
          </tr>

               <tr>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"></td>
          </tr>

               <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input            type="submit"
name="Submit" value="ubah password!" />
          </label></td>
          </tr>
               <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label></label></td>
          </tr>
        <tr>
          <td    width="17"    height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td                    colspan="2"
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                   height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
         </form>
      <p> </p>
    <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer()?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php
}
else
       echo
"<script>document.location=\"login.php\";</
script>";
?>



<?php
       include('lib_func.php');
       session_start();
       if(($_SESSION['user']!='')&&($_SESS
ION['telahlogin']==true))
       {
?>
<!DOCTYPE  html  PUBLIC  "-//W3C//DTD  XHTML
1.0                      Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta             http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Pengubahan Password</title>
<link  href="css/main.css"  rel="stylesheet"
type="text/css" />
</head>
<?php //include('lib_func.php')?>
<body>
<div align="center">
<table        width="145"        border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_03.jpg"      width="11"
height="277" alt="1" /></td>
    <td    width="123"    class="atas"><?php
head_atas()?></td>
    <td                     width="11"><img
src="images/p4tkipa_05.jpg"      width="11"
height="277" alt="2" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
src="images/p4tkipa_07.jpg"      width="11"
height="27" alt="3" /></td>
    <td class="atas2" height="27"><div><div
class="menu"             align="left"><?php
menu();?></div><div      class="cari"><?php
formcari()?></div></div></td>
    <td      align="left"      valign="top"
height="27"><img
```

```
src="images/p4tkipa_09.jpg"      width="11"
height="27" alt="4" /></td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="bataskiri"> </td>
    <td align="center" valign="middle">
        <?php
        $nip=$_SESSION['nip'];
        $pass=$_POST['fpassl'];
        $link = koneksi_db();
        $passbr=$_POST['fpassbr'];
        $passk=$_POST['fpassbrkonf'];
        $sql="select  *  from  laboran  where
nip='$nip' and Password='$pass'";
        $res=mysql_query($sql)            or
die("Query Error : ".mysql_error());
        if(mysql_num_rows($res)>0        and
($passbr==$passk    and    ($passbr!=''    or
$passk!='')))//jika   user   ditemukan   dan
password benar
        {
        $sql="update       laboran       set
Password='$passbr' where nip='$nip'";
        $res=mysql_query($sql)            or
die("Query Error : ".mysql_error());
        ?>
        <p><br />
    </p>
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0"             cellspacing="0"
class="tabelform">
        <tr>
          <td     width="17"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td                     height="13"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td     width="14"     height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                     width="17"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td                 align="center"
bgcolor="#575757"><br />
            <b>PASSWORD TELAH BERHASIL DI
            UBAH!!</b><br />
            <a href="tampil.php">ke halaman
utama</a> <br />
            .</td>
          <td                     width="14"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>


        <tr>
          <td     width="17"     height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td
class="kotaktengahbawah"> </td>
          <td                     height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
         <?php
         }
         else
         {
         ?>
      <p> </p>
      <p>PENGUBAHAN PASSWORD </p>
      <form   action="ubah_pass_proses.php"
method="post" name="form1" id="form1">
      <table     width="434"     border="0"
cellpadding="0"             cellspacing="0"
class="tabelform">
        <tr>
          <td     width="17"     height="13"
class="kotakkiriatas"> </td>
          <td    height="13"    colspan="2"
class="kotaktengahatas"> </td>
          <td     width="14"     height="13"
class="kotakkananatas"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td     width="17"     rowspan="8"
class="kotaktengahkiri"> </td>
          <td   colspan="2"   align="center"
bgcolor="#575757"><b>Maaf...         terjadi
kesalahan!...ulangi pengubahan password</b>
<br />
          (ingat!   password   tidak   boleh
kosong!) <br />
          .</td>
          <td     width="14"     rowspan="8"
class="kotaktengahkanan"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td                     width="158"
bgcolor="#575757">Password Lama  </td>
          <td                     width="245"
bgcolor="#575757"><label>
          <input              name="fpassl"
type="password" id="fpassl" />
          </label></td>
          </tr>
        <tr>
          <td    bgcolor="#575757">Password
Baru </td>
          <td bgcolor="#575757"><label>
            <input           name="fpassbr"
type="password" id="fpassbr" />
          </label></td>
          </tr>
        <tr>
          <td  bgcolor="#575757">Konfirmasi
Password Baru </td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input       name="fpassbrkonf"
type="password" id="fpassbrkonf" />
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td                    rowspan="2"
bgcolor="#575757"> </td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"></td>
          </tr>

                <tr>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"></td>
          </tr>

                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label>
            <input            type="submit"
name="Submit" value="ubah password!" />
          </label></td>
          </tr>
                <tr>
          <td bgcolor="#575757"> </td>
          <td                   align="left"
bgcolor="#575757"><label></label></td>
          </tr>
        <tr>
          <td     width="17"     height="12"
class="kotakkiribawah"> </td>
          <td                    colspan="2"
class="kotaktengahbawah"> </td>
```

```
          <td                    height="12"
class="kotakkananbawah"> </td>
        </tr>
      </table>
          </form>
          <?php }?>
      <p> </p>
    <p>  </p></td>
    <td class="bataskanan"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td><img    src="images/p4tkipa_13.jpg"
width="11" height="81" alt="5" /></td>
    <td     align="center"     valign="top"
class="bawah"><?php footer()?></td>
    <td><img    src="images/p4tkipa_15.jpg"
width="11" height="81" alt="6" /></td>
  </tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
<?php
}
else
       echo
"<script>document.location=\"login.php\";</
script>";
?>
```

LAMPIRAN B
SURAT BALASAN PENELITIAN

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
DIREKTORAT JENDERAL PENINGKATAN MUTU PENDIDIK DAN TENAGA KEPENDIDIKAN
PUSAT PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN PENDIDIK DAN TENAGA KEPENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
(SCIENCE EDUCATION DEVELOPMENT AND EMPOWERMENT CENTRE)
Jalan Diponegoro No. 12 ☎ 022 4231191 🖷 022 4207922 Bandung 40115
homepage : www.p4tkipa.org **e-mail : p4tkipa@yahoo.com**

Nomor : 486/F12.2/KP/2009 22 Mei 2009
Perihal : **Izin Praktek Kerja Lapangan**

Yth. Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Jurusan Teknik Informatika
Universitas Komputer Indonesia
Jalan Dipati Ukur No. 114 - 116
Bandung.

Sehubungan dengan surat Nomor 567/KP/FTIK-IFS1/UNIKOM/V/2009 tanggal 13 Mei 2009 perihal Praktek Kerja Lapangan (PKL), dengan hormat kami beritahukan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini:

NO	NAMA	NIM
1	Nenden Sri J.	10106148

diizinkan untuk melaksanakan kegiatan **Praktek Kerja Lapangan** di **Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Ilmu Pengetahuan Alam (PPPPTK IPA), Jalan Diponegoro No. 12 Bandung** mulai tanggal **1 s.d. 31 Juli 2009**.

Demikian atas perhatian Bapak, kami ucapkan terimakasih.

a.n. Kepala
Kepala Subbagian Tata Laksana
dan Kepegawaian,

Drs. Aang Gumilar, M.M.
NIP. 130 921 862

MENGETAHUI
Untuk photo copy yang sesuai dengan aslinya
Kepala PPPPTK IPA Bandung
Ub.
Kepala Subbagian Tata Laksana dan Kepegawaian

Drs. Aang Gumilar, M.M
NIP. 130 921 862

Tembusan:
Kasi Data dan Informasi P4TK IPA

AS/NZS ISO 9001:2000
Quality Management System
Certificate No. :QEC22039

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
DIREKTORAT JENDERAL PENINGKATAN MUTU PENDIDIK DAN TENAGA KEPENDIDIKAN
PUSAT PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN PENDIDIK DAN TENAGA KEPENDIDIKAN
ILMU PENGETAHUAN ALAM
(*SCIENCE EDUCATION DEVELOPMENT AND EMPOWERMENT CENTRE*)
Jalan Diponegoro No. 12 ☎ 022 4231191 🖷 022 4207922 Bandung 40115
homepage : www.p4tkipa.org **e-mail : p4tkipa@yahoo.com**

Nomor : 422/F12.2/KP/2009 7 Mei 2009
Perihal : **Izin Praktek Kerja Lapangan**

Yth. Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Jurusan Teknik Informatika
Universitas Komputer Indonesia
Jalan Dipati Ukur No. 114 - 116
Bandung

Sehubungan dengan surat No. 406/KP/FTIK-IFS1/UNIKOM/III/2009 tanggal 17 Maret 2009 perihal Praktek Kerja Lapangan (PKL), dengan hormat kami beritahukan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini:

NO	NAMA	NIM
1	Sopiah	10106180

diizinkan untuk melaksanakan kegiatan "Praktek Kerja Lapangan" di Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Ilmu Pengetahuan Alama (PPPPTK IPA) Jalan Diponegoro No. 12 Bandung mulai tanggal 1 Juli s.d 31 Juli 2009.

Demikian atas perhatian Bapak, kami ucapkan terimakasih.

a.n. Kepala
Kepala Subbagian Tata Laksana dan Kepegawaian,

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
DIREKTORAT JENDERAL PENINGKATAN MUTU PENDIDIK DAN TENAGA KEPENDIDIKAN
PUSAT PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN PENDIDIK DAN TENAGA KEPENDIDIKAN IPA
BANDUNG

Drs. Hang Gumilar, M.M.
NIP. 130 921 862

MENGETAHUI
Untuk photo copy yang sesuai dengan aslinya
Kepala PPPPTK IPA Bandung
Ub.
Kepala Sub Bagian Tata Laksana dan Kepegawaian

Drs. Hang Gumilar, M.M
NIP. 130 921 862

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
PPPPTK IPA BANDUNG

AS/NZS ISO 9001:2000
Quality Management System
Certificate No. :QEC22039

LAMPIRAN C
DAFTAR KEHADIRAN KERJA PRAKTEK

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
KAMPUS I : JL. DIPATI UKUR 112 TELP. (022) 2504119, 2533603 BANDUNG 40132
KAMPUS II : JL. DIPATI UKUR 116 TELP. (022) 2533676, 2506634 BANDUNG 40132
KAMPUS III : JL. DIPATI UKUR 102 TELP. (022) 2503624, FAX. 2533754 BANDUNG 40132
KAMPUS IV : JL. DIPATI UKUR 114 TELP. (022) 2506553, 2508412 BANDUNG 40132

ABSENSI KERJA PRAKTEK

NIM : 10106148
NAMA : NENDEN SRI JAYANTINA

No	Tanggal	Jam Masuk	Jam Keluar	Paraf Petugas	Keterangan
1.	13 - 07 - 09	09.00	16.00		
2.	14 - 07 - 09				
3.	15 - 07 - 09				
4.	20 - 07 - 09				
5.	21 - 07 - 09				
6.	30 - 07 - 09				
7.	31 - 07 - 09				
8.	4 - 08 - 09				
9.	13 - 08 - 09				
10.	14 - 08 - 09				
11.	09 - 09 - 09				

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
KAMPUS I : JL. DIPATI UKUR 112 TELP. (022) 2504119, 2533603 BANDUNG 40132
KAMPUS II : JL. DIPATI UKUR 116 TELP. (022) 2533676, 2506634 BANDUNG 40132
KAMPUS III : JL. DIPATI UKUR 102 TELP. (022) 2503624, FAX. 2533754 BANDUNG 40132
KAMPUS IV : JL. DIPATI UKUR 114 TELP. (022) 2506553, 2508412 BANDUNG 40132

ABSENSI KERJA PRAKTEK

NIM : 10106180
NAMA : SOPIAH

No	Tanggal	Jam Masuk	Jam Keluar	Paraf Petugas	Keterangan
1	13 - 07 - 09	09.00	16.00		
2	14 - 07 - 09				
3	15 - 07 - 09				
4	16 - 07 - 09				
5	20 - 07 - 09				
6	30 - 07 - 09				
7	04 - 08 - 09				
8	13 - 08 - 09				
9	14 - 08 - 09				
10	09 - 09 - 09				
11	10 - 09 - 09				

LAMPIRAN D
NILAI KERJA PRAKTEK

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
KAMPUS I : JL. DIPATI UKUR 112 TELP. (022) 2504119, 2533603 BANDUNG 40132
KAMPUS II : JL. DIPATI UKUR 116 TELP. (022) 2533676, 2506634 BANDUNG 40132
KAMPUS III : JL. DIPATI UKUR 102 TELP. (022) 2503624, FAX. 2533754 BANDUNG 40132
KAMPUS IV : JL. DIPATI UKUR 114 TELP. (022) 2506553, 2508412 BANDUNG 40132

PENILAIAN KERJA PRAKTEK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

Nama Mahasiswa/i : NENDEN SRI JAYANTINA
NIM : 10106148
Jurusan : TEKNIK INFORMATIKA
Nama Perusahaan : P4TK IPA
Alamat Perusahaan Dan telepon : JL. DIPONEGORO NO 12.
Waktu Kerja Praktek : 13 JULI - 20 Agustus 2009
Nama Pejabat Penilai : WITA SUTRISNO, M.Pd.
Jabatan : Kepala SUB BAGIAN DATA DAN INFORMASI

NO	ASPEK YANG DINILAI	NILAI	INDEK PRESTASI
1	Disiplin Dalam Bekerja	B	
2	Kemampuan Menyelesaikan Tugas	A	
3	Prestasi Kerja	A	
4	Inisiatif	A-	
5	Kepribadian	A-	

JUDUL LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERANCANGAN APLIKASI INVENTARIS ALAT DAN BAHAN DI LABOLATORIUM PPPPTK IPA BANDUNG

Komentar Pejabat Penilai Atas Prestasi Kerja Mahasiswa/I UNIKOM
- Mohon yg sudah ditulis di laporan u/ dpt di perbaiki terutama pd kata 2 perusahaan, flowchart, dan Representasi masalah serta Kesimpulan (perbaiki)!

NILAI	INDEKS	KETERANGAN
80≤ NA≤100	A	Sangat Baik
70≤NA≤79	B	Baik
55≤NA≤69	C	Cukup
41≤NA≤54	D	Kurang
0≤NA≤40	E	Buruk

....., ...200

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Mira Kania Sabariah, S.T.M.T
NIP. 4127 70 06 008

Koordinator Kerja Praktek

Wita Sutrisno
(Nama, Tanda Tangan & Cap)

Website : http://www.unikom.ac.id
E-mail : if@unikom.ac.id

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
KAMPUS I : JL. DIPATI UKUR 112 TELP. (022) 2504119, 2533603 BANDUNG 40132
KAMPUS II : JL. DIPATI UKUR 116 TELP. (022) 2533676, 2506634 BANDUNG 40132
KAMPUS III : JL. DIPATI UKUR 102 TELP. (022) 2503624, FAX. 2533754 BANDUNG 40132
KAMPUS IV : JL. DIPATI UKUR 114 TELP. (022) 2506553, 2508412 BANDUNG 40132

PENILAIAN KERJA PRAKTEK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

Nama Mahasiswa/i : SOPIAH
NIM : 10106180
Jurusan : TEKNIK INFORMATIKA
Nama Perusahaan : P4TK IPA
Alamat Perusahaan Dan telepon : JL. DIPONEGORO NO 12.
Waktu Kerja Praktek : 13 JULI - 20 Agustus 2009.
Nama Pejabat Penilai : WITA SUTRISNO, M.Pd.
Jabatan : Kepala SUB BAGIAN DATA DAN INFORMASI

NO	ASPEK YANG DINILAI	NILAI	INDEK PRESTASI
1	Disiplin Dalam Bekerja	B	
2	Kemampuan Menyelesaikan Tugas	A	
3	Prestasi Kerja	A	
4	Inisiatif	A-	
5	Kepribadian	A-	

JUDUL LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERANCANGAN APLIKASI INVENTARIS ALAT DAN BAHAN DI LABORATORIUM PPPPTK IPA BANDUNG

Komentar Pejabat Penilai Atas Prestasi Kerja Mahasiswa/I UNIKOM
- Mohon yg sudah ditulis di laporan u/ dpt di perbaiki terutama pd kata2 perusahaan, flow chart, dan Pengidentifikasi masalah serta kesimpulan (perbaiki)!

NILAI	INDEKS	KETERANGAN
80≤ NA≤100	A	Sangat Baik
70≤NA≤79	B	Baik
55≤NA≤69	C	Cukup
41≤NA≤54	D	Kurang
0≤NA≤40	E	Buruk

....., ...200

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Mira Kania Sabariah, S.T.M.T
NIP. 4127 70 06 008

Koordinator Kerja Praktek

Website : http://www.unikom.ac.id
E-mail : if@unikom.ac.id

Wita Sutrisno
(Nama, Tanda Tangan & Cap)