BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian

Pengujian *input/output* Sistem Informasi Manajemen Aset Teknologi Informasi dan Komunikasi, menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari pengunjung, *user* dan *admin* pada perangkat lunak yang telah dibuat. Pengujian terhadap program itu sendiri yang bertujuan agar program dapat berjalan dengan baik tanpa mengalami gangguan atau *error,* dan memungkinkan untuk dilakukannya pengembangan sistem lebih lanjut. Berikut ini rencana pengujian *input/output* Sistem Informasi Manajemen Aset Teknologi Informasi dan Komunikasi berbasis *Web.*

5.1.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Pengujian Sistem Informasi Manajemen Aset Teknologi Informasi dan Komunikasi berbasis *Web* berikut menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari pengunjung, *user* dan *admin* pada *Web*site yang telah dibuat.

Tabel 5.1
Rencana Pengujian Halaman *AdminWeb*

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login *Admin*	Input data Users	Modul	*Black Box*
	Pengecekan Data Users	Sistem	*Black Box*
Login User	Input data Users	Modul	*Black Box*
	Pengecekan Data Users	Sistem	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Pengisian Data User Baru	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Modul	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Barang	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Inventaris Barang	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Pegawai	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Dokumen	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Detail Dokumen	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Ruang	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Server	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Inventaris Server	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Komputer	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Inventaris Komputer	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Pembelian	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Detail Pembelian	Modul	*Black Box*
Pengujian Cetak Data	Cetak Data Barang	Modul	*Black Box*
	Cetak Data Inventaris Barang	Modul	*Black Box*
	Cetak Data Pegawai	Modul	*Black Box*
	Cetak Data Dokumen	Modul	*Black Box*
	Cetak Data Detail Dokumen	Modul	*Black Box*
	Cetak Data Ruang	Modul	*Black Box*
	Cetak Data Server	Modul	*Black Box*
	Cetak Data Inventaris Server	Modul	*Black Box*
	Cetak Data Komputer	Modul	*Black Box*
	Cetak Data Inventaris Komputer	Modul	*Black Box*
	Cetak Data Pembelian	Modul	*Black Box*
	Cetak Data Pengajuan	Modul	*Black Box*
	Cetak Data Permintaan	Modul	*Black Box*
Pengujian isi konten *Web*	Atur Data Agenda	Modul	*Black Box*
	Atur Data Download	Modul	*Black Box*
	Atur Data Profil	Modul	*Black Box*
	Atur Data Polling	Modul	*Black Box*
	Atur Data Link	Modul	*Black Box*

Tabel 5.2
Rencana Pengujian Halaman Pengunjung

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Pengujian isi konten *Web*	Info dan Pencarian Data Aset	Sistem	*Black Box*
	Info dan Pencarian Data Inventaris	Sistem	*Black Box*
	Info dan Pencarian Data Hardware	Sistem	*Black Box*
	Info dan Pencarian Data Software	Sistem	*Black Box*
	Info dan Pencarian Data Brainware	Sistem	*Black Box*
	Info dan Pencarian Data Dokumen	Sistem	*Black Box*
	Info dan Pencarian Data Ruang	Sistem	*Black Box*
	Info dan Pencarian Data Konsumen	Sistem	*Black Box*
	Info dan Pencarian Data Komputer	Sistem	*Black Box*
	Info Agenda	Sistem	*Black Box*
	Info Download	Sistem	*Black Box*
	Info Link	Sistem	*Black Box*
Pengujian Pengisian Data	Pengisian Data Pengajuan	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Permintaan	Modul	*Black Box*

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

A. Halaman *AdminWeb*

1. Login

Tabel 5.3
Login *Admin*

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data login *Admin* Username : *Admin* Password : *admin*	Tercantum pada textbox username dan password.	Dapat mengisi textbox username dan password berupa bintang.	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Login	Dapat masuk ke form selanjutnya	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus Dan Hasil Uji(Data Salah)			
Data login *Admin* Username :	Tidak Tercantum pada textbox username dan	Tidak Dapat mengisi textbox username dan	[ ] diterima [ ] ditolak

Admin Password : *admin*	password.	password berupa bintang.	
Klik Tombol Login	Tidak Dapat Login	Tombol login tidak dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[ ] diterima [ ] ditolak

2. Input Data

Tabel 5.4
Input Data

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Simpan	Dapat menyimpan record kedalam database	Data dapat disimpan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Batal	Dapat kembali ke tampilan sebelumnya.	Kembali ke tampilan sebelumnya	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus Dan Hasil Uji(Data Salah)			
Klik Tombol Simpan	Tidak dapat menyimpan record kedalam database	Data tidak dapat disimpan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Batal	Tidak dapat kembali ke tampilan sebelumnya.	Tidak kembali ke tampilan sebelumnya	[ ] diterima [ ] ditolak

3. Cetak Data

Tabel 5.5
Cetak Data

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Cetak	Menampilkan Laporan Dalam Bentuk PDF	Mencetak laporan sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus Dan Hasil Uji(Data Salah)			
Klik Tombol	Tidak	Tidak mencetak	[ ] diterima

Cetak	menampilkan Laporan Dalam Bentuk PDF	laporan sesuai yang diharapkan	[ ] ditolak

B. Halaman Pengunjung

1. Cari Data

Tabel 5.6
Cari Data

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Cari	Menampilkan data yang dicari	Menampilkan data sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus Dan Hasil Uji(Data Salah)			
Klik Tombol Cari	Tidak menampilkan data yang dicari	Tidak Menampilkan data sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak

2. Info Data

Tabel 5.7
Info Data

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Detail	Menampilkan data yang diinginkan	Menampilkan data sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus Dan Hasil Uji(Data Salah)			
Klik Tombol Detail	Tidak menampilkan data yang diinginkan	Tidak Menampilkan data sesuai yang diharapkan	[ ] diterima [ ] ditolak

3. Input Pengajuan dan Permintaan

Tabel 5.8
Input Data Pengajuan dan Permintaan

Kasus Dan Hasil Uji(Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Kirim	Dapat menyimpan record kedalam database	Data dapat disimpan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Reset	Dapat kembali ke tampilan sebelumnya.	Kembali ke tampilan sebelumnya	[ ] diterima [ ] ditolak
Kasus Dan Hasil Uji(Data Salah)			
Klik Tombol Kirim	Tidak dapat menyimpan record kedalam database	Data tidak dapat disimpan	[ ] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Reset	Tidak dapat kembali ke tampilan sebelumnya.	Tidak kembali ke tampilan sebelumnya	[ ] diterima [ ] ditolak

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji sampel di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan *sintaks* dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

5.2. Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan kegiatan yang dilakukan setelah tahap perancangan sistem selesai dilaksanakan. Tujuan yang ngin dicapai pada tahap ini adalah dapat dioperasikanya hasil perancangan sistem yang telah dibuat.

Implementasi Sistem Informasi Manajemen Aset Teknologi Informasi dan Komunikasi yang dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan basis data yang digunakan ialah MySQL. Implementasi seluruhnya dilakukan di

perangkat keras PC (*Personal Computer*) dengan sistem operasi Microsoft Windows XP.

5.2.1. Batasan Implementasi (optional)

Batasan sistem implementasi pada aplikasi yang dibuat adalah terdapatnya pembagian dalam hak akses, yang terdiri dari pengelola aplikasi keseluruhan yang dinamakan *admin* dan hak akses yang telah dibatasi oleh *admin* itu sendiri. Hak akses yang dibatasi oleh *admin* terdiri dari :

1. User hanya bisa mengakses modul manajemen user, barang, pegawai, dokumen, ruang, server, komputer, pembelian, pengajuan, permintaan dan agenda.
2. User hanya bisa menambah dan cetak data, tidak bisa mengubah maupun menghapus data.

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi perangkat lunak (*software*) yang digunakan dalam pengoperasian Sistem Informasi Manajemen Aset Teknologi Informasi dan Komunikasi berbasis *Web* adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi

Sistem operasi yang digunakan adalah Microsoft Windows XP Profesional, dimana mempunyai kehandalan dan kinerja yang cukup tinggi dalam mendukung penyimpanan data dalam *database.*

2. *Software* Aplikasi

Software aplikasi yang digunakan adalah XAMPP untuk menjalankan *server* apache dan *database* MySQL

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

Implementasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam pengoperasian Sistem Informasi Manajemen Aset Teknologi Informasi dan Komunikasi berbasis *Web* adalah sebagai berikut :

1. Server
   a. Menggunakan minimal prosessor intel pentium atau yang sekelasnya.
   b. Meggunkan RAM minimal 256 mb.
   c. Tersedianya hard drive untuk media penyimpaan, minimal 10 Gb untuk server diluar basis data.
   d. Mouse, keyboard, dan monitor sebagai peralatan antar muka.
2. Client
   a. Menggunakan minimal prosessor intel pentium atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan RAM minimal 128 mb.
   c. Tersedianya hard drive untuk media penyimpaan, minimal 5 Gb.
   d. Mouse, keyboard, dan monitor sebagai peralatan antar muka.

5.2.4. Implementasi Basis Data (sintaks SQL)

Pembuatan Basis Data dilakuka dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah MySql. Implementasi basisdatanya dalam bahasa

SQL adalah sebagai berikut :

```
-- Database: `dbsimatikWeb`
--
CREATE DATABASE `dbsimatikWeb` DEFAULT CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci;
USE `dbsimatikWeb`;
--
-- Table structure for table `barang`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `kode_barang` char(4) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(25) NOT NULL,
  `merk_barang` varchar(25) NOT NULL,
  `tipe_barang` varchar(25) NOT NULL,
  `jenis_barang` varchar(25) NOT NULL,
  `size` varchar(10) NOT NULL,
  `kategori_barang` varchar(15) NOT NULL,
  `satuan_barang` varchar(15) NOT NULL,
  `jumlah_barang` int(5) NOT NULL,
  `stok` int(5) NOT NULL,
  `tahun_beli` varchar(4) NOT NULL,
  `gambar` varchar(50) NOT NULL,
  `status_milik` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_barang`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Table structure for table `detail_dokumen`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_dokumen` (
  `id_dedok` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `kode_dokumen` char(7) NOT NULL,
```

```
  `kode_komputer` char(7) NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_dedok`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=14 ;
--
-- Table structure for table `detail_pembelian`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pembelian` (
  `id_depem` int(2) NOT NULL auto_increment,
  `id_pembelian` char(5) NOT NULL,
  `nama_barang_beli` varchar(30) NOT NULL,
  `merk_barang_beli` varchar(30) NOT NULL,
  `tipe_barang_beli` varchar(30) NOT NULL,
  `jenis_barang_beli` varchar(30) NOT NULL,
  `kategori_barang_beli` varchar(10) NOT NULL,
  `harga_beli` varchar(15) NOT NULL,
  `jumlah` int(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_depem`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
--
-- Table structure for table `dokumen`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dokumen` (
  `kode_dokumen` char(7) NOT NULL,
  `nama_dokumen` varchar(50) NOT NULL,
  `jenis_dokumen` varchar(25) NOT NULL,
  `author` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_dokumen`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Table structure for table `inventaris`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `inventaris` (
  `no_id` char(18) NOT NULL,
  `kode_barang` char(4) NOT NULL,
  `kode_ruang` char(4) NOT NULL,
  `kondisi` varchar(10) NOT NULL default 'Baru',
  `tgl_inventaris` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Table structure for table `inventaris_komputer`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `inventaris_komputer` (
  `no_id` char(20) NOT NULL,
  `kode_komputer` varchar(7) NOT NULL,
  `kode_ruang` varchar(5) NOT NULL,
  `kode_pegawai` varchar(25) NOT NULL,
  `tgl_inventaris` varchar(25) NOT NULL,
  `kondisi` varchar(25) NOT NULL default 'Baru',
  PRIMARY KEY  (`no_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Table structure for table `inventaris_server`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `inventaris_server` (
  `no_id` char(18) NOT NULL,
  `kode_server` char(4) NOT NULL,
  `kode_ruang` char(4) NOT NULL,
  `kode_pegawai` char(20) NOT NULL,
  `kondisi` varchar(10) NOT NULL default 'Baru',
  `tgl_inventaris` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`no_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--
-- Table structure for table `komputer`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komputer` (
  `kode_komputer` char(6) NOT NULL,
  `monitor` varchar(30) NOT NULL,
  `casing` varchar(30) NOT NULL,
  `processor` varchar(30) NOT NULL,
  `mainboard` varchar(30) NOT NULL,
  `ram` varchar(30) NOT NULL,
  `vga` varchar(30) NOT NULL,
  `harddisk` varchar(30) NOT NULL,
  `dvd` varchar(30) NOT NULL,
  `jenis_komputer` enum('Client','Server') NOT NULL default 'Client',
  `status_milik` varchar(20) NOT NULL,
  `status_inventaris` enum('Y','N') NOT NULL default 'N',
  PRIMARY KEY  (`kode_komputer`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Table structure for table `konsumen`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konsumen` (
  `kode_konsumen` char(4) NOT NULL,
  `nama_konsumen` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_konsumen` varchar(100) NOT NULL,
  `no_telpon` varchar(15) NOT NULL,
  `jenis_konsumen` varchar(20) NOT NULL,
  `kontak_person` varchar(30) NOT NULL,
  `lama_titip` int(5) NOT NULL,
  `status_titip` enum('Y','N') NOT NULL default 'N',
  PRIMARY KEY  (`kode_konsumen`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--
-- Table structure for table `pegawai`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pegawai` (
  `kode_pegawai` char(20) NOT NULL,
  `nama_pegawai` varchar(30) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(25) NOT NULL,
  `tgl_lahir` varchar(25) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(10) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `no_telpon` varchar(15) NOT NULL,
  `status` varchar(15) NOT NULL,
  `jabatan` varchar(50) NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `foto` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_pegawai`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Table structure for table `pembelian`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
  `id_pembelian` char(4) NOT NULL,
  `nama_toko` varchar(25) NOT NULL,
  `alamat_toko` varchar(50) NOT NULL,
  `tgl_beli` varchar(25) NOT NULL,
  `status_beli` enum('Y','N') NOT NULL default 'N',
  PRIMARY KEY  (`id_pembelian`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Table structure for table `pengajuan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengajuan` (
```

```
  `id_pengajuan` int(3) NOT NULL auto_increment,
  `kontak_person` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat_email` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_perusahaan` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_perusahaan` varchar(100) NOT NULL,
  `no_telpon` varchar(15) NOT NULL,
  `lama_titip` varchar(10) NOT NULL,
  `tgl_aju` date NOT NULL,
  `status_aju` enum('Belum','Terima','Tolak') NOT NULL default 'Belum',
  PRIMARY KEY  (`id_pengajuan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=48 ;
--
-- Table structure for table `penitipan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penitipan` (
  `id_penitipan` char(4) NOT NULL,
  `tgl_penitipan` varchar(25) NOT NULL,
  `kode_server` char(4) NOT NULL,
  `kode_konsumen` char(4) NOT NULL,
  `lama_titip` varchar(10) NOT NULL,
  `tgl_habis` varchar(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_penitipan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Table structure for table `permintaan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `permintaan` (
  `id_permintaan` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `tgl_permintaan` date NOT NULL,
  `sub_bidang` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(30) NOT NULL,
  `jumlah` int(5) NOT NULL,
```

```
  `status_permintaan` varchar(5) NOT NULL default 'Belum',
  PRIMARY KEY  (`id_permintaan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=26 ;
--
-- Table structure for table `ruang`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ruang` (
  `kode_ruang` char(4) NOT NULL,
  `nama_ruang` varchar(30) NOT NULL,
  `jenis_ruang` varchar(15) NOT NULL,
  `kapasitas` int(5) NOT NULL,
  `kapasitas_akhir` int(5) NOT NULL,
  `fasilitas` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`kode_ruang`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Table structure for table `server`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `server` (
  `kode_server` char(4) NOT NULL,
  `nama_server` varchar(30) NOT NULL,
  `link_server` varchar(50) NOT NULL,
  `kode_komputer` char(7) NOT NULL,
  `jaringan` varchar(10) NOT NULL,
  `admin` varchar(30) NOT NULL,
  `status_milik` varchar(10) NOT NULL default 'N',
  `pemilik` varchar(4) NOT NULL,
  `status_inventaris` enum('Y','N') NOT NULL default 'N',
  PRIMARY KEY  (`kode_server`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.2.5. Implementasi Antar Muka

Dalam PHP implementasi antarmuka dilakukan dengan sebuah *Webpage* yang berekstensi PHP. Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat file program yang ditulis degan berekstensi PHP. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat.

1. Implementasi Halaman Utama Pengunjung

Implementasi halaman yang terdapat pada menu utama atau pengunjung yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.9
Implementasi Sub Menu Utama atau Pengunjung

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Home	File program untuk menangani halaman utama	Home.php
Info Aset	File program untuk menangani informasi data barang	Info.php
Info Inventaris	File program untuk menangani menu informasi inventaris	Menu_inventaris.php
Inventaris Aset	File program untuk menangani informasi inventaris barang	Inventaris.php
Inventaris Server	File program untuk menangani informasi inventaris server titipan	Inventaris_server.php
Inventaris Komputer	File program untuk menangani informasi inventaris komputer	Inventaris_komp.php
Pengajuan	File program untuk menangani pengajuan penitipan server	Pengajuan.php
Permintaan	File program untuk menangani permintaan pegadaan barang	Permintaan.php
Hardware	File program untuk menangani informasi data barang kategori hardware	Hardware.php
Software	File program untuk menangani informasi data barang kategori software	Software.php
Brainware	File program untuk menangani informasi data pegawai	Brainware.php
Dokumen	File program untuk menangani informasi data dokumen	Dokumen.php
Ruangan	File program untuk menangani informasi data ruang	Ruang.php

Konsumen	File program untuk menangani informasi data konsumen	Konsumen.php
Komputer	File program untuk menangani informasi data komputer	Komputer.php
Agenda	File program untuk menangani informasi data agenda	Agenda.php
Download	File program untuk menangani informasi data download	Download.php
Hubungi Kami	File program untuk menangani pengaduan *Web*site	Hubkami.php
Link	File program untuk menangani informasi dari server titipan	Link.php

2. Implementasi Halaman Utama berdasarkan *Admin*

Implementasi halaman yang terdapat pada menu *admin* yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.10
Implementasi Sub Menu *AdminWeb* berdasarkan *Admin*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	File program untuk menangani proses login	Index.php
Home	File program untuk menangani halaman utama	Content.php
Manjemen User	File program untuk menangani pendaftaran user baru, termasuk input, edit, dan delete data.	User.php
Manajemen Modul	File program untuk menangani penambahan modul baru untuk menu, termasuk input, edit, dan delete data.	Modul.php
Barang	File program untuk menangani data barang, termasuk tambah, edit, delete, inventaris dan cetak data.	Barang.php
Inventaris Barang	File program untuk menangani data inventaris barang, termasuk edit, delete dan cetak data.	Inventaris.php
Pegawai	File program untuk menangani data pegawai, termasuk tambah, edit, delete, dan cetak data.	Pegawai.php
Dokumen	File program untuk menangani data dokumen, termasuk tambah, edit, delete, penempatan dan cetak data.	Dokumen.php
Detail Dokumen	File program untuk menangani data detail dokumen, termasuk edit, delete, dan cetak data.	Detail_dokumen.php

Ruang	File program untuk menangani data ruang, termasuk tambah, edit, delete, dan cetak data.	Ruang.php
Server	File program untuk menangani data server, termasuk tambah, edit, delete, inventaris dan cetak data.	Server.php
Inventaris Server	File program untuk menangani data inventaris server, termasuk edit, delete, dan cetak data.	Inventaris_Server.php
Komputer	File program untuk menangani data komputer, termasuk tambah, edit, delete, spek, inventaris dan cetak data.	Komputer.php
Inventaris Komputer	File program untuk menangani data inventaris komputer, termasuk edit, delete, dan cetak data.	Inventaris Komputer.php
Pembelian	File program untuk menangani data pembelian, termasuk tambah, edit, delete, tambah barang pembelian dan cetak data.	Pembelian.php
Detail Pembelian	File program untuk menangani data detail pembelian, termasuk edit, delete, dan cetak data.	Detail_Pembelian.php
Pengajuan	File program untuk menangani data pengajuan, termasuk terima, tolak, detail dan cetak data.	Pengajuan.php
Permintaan	File program untuk menangani data permintaan, termasuk terima, tolak, detail dan cetak data.	Permintaan.php
Agenda	File program untuk menangani informasi data agenda	Agenda.php
Profil	File program untuk menangani edit data profil.	Profil.php
Download	File program untuk menangani informasi data download	Download.php
Hubungi Kami	File program untuk menangani pengaduan *Web*site	Hubkami.php
Link	File program untuk menangani informasi dari server titipan	Link.php

3. Implementasi Halaman Utama berdasarkan User

Implementasi halaman yang terdapat pada menu user yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.11
Implementasi Sub Menu *AdminWeb* berdasarkan User

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	File program untuk menangani proses login	Index.php
Home	File program untuk menangani halaman utama	Content.php
Manjemen User	File program untuk menangani edit data user.	User.php
Barang	File program untuk menangani data barang, termasuk tambah, inventaris dan cetak data.	Barang.php
Inventaris Barang	File program untuk menangani data inventaris barang, termasuk cetak data.	Inventaris.php
Pegawai	File program untuk menangani data pegawai, termasuk tambah, dan cetak data.	Pegawai.php
Dokumen	File program untuk menangani data dokumen, termasuk tambah, penempatan dan cetak data.	Dokumen.php
Detail Dokumen	File program untuk menangani data detail dokumen, termasuk cetak data.	Detail_dokumen.php
Ruang	File program untuk menangani data ruang, termasuk tambah dan cetak data.	Ruang.php
Server	File program untuk menangani data server, termasuk tambah, inventaris dan cetak data.	Server.php
Inventaris Server	File program untuk menangani data inventaris server, termasuk cetak data.	Inventaris_Server.php
Komputer	File program untuk menangani data komputer, termasuk tambah, spek, inventaris dan cetak data.	Komputer.php
Inventaris Komputer	File program untuk menangani data inventaris komputer, termasuk cetak data.	Inventaris Komputer.php
Pembelian	File program untuk menangani data pembelian, termasuk tambah, tambah barang pembelian dan cetak data.	Pembelian.php
Detail Pembelian	File program untuk menangani data detail pembelian, termasuk cetak data.	Detail_Pembelian.php
Pengajuan	File program untuk menangani data pengajuan, termasuk detail dan cetak data.	Pengajuan.php
Permintaan	File program untuk menangani data permintaan, termasuk detail dan cetak data.	Permintaan.php

5.2.6. Implementasi Instalasi Program

Untuk membuat dan menjalankan aplikasi *Web* ini memerlukan installasi program yaitu :

1. Menginstall XAMPP untuk menjalankan server apache dan database MySQL
2. Menginstall Macromedia Dreamweaver 8 atau PSPad untuk membuat desain dan program aplikasi *Web.*
3. Menginstall *Mozilla Firefox* atau aplikasi *browser* lainnya untuk menampilkan aplikasi *Web* tersebut.

5.2.7. Penggunaan Program

Merupakan langkah pengunaan program yang akan dijalankan agar dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Pengoperasian dilaksanakan dengan :

1. Mengaktifkan Apache dan MySQL sebagai server dari *Website* yang telah dibuat.
2. Mengaktifkan mozilla firefox atau aplikasi browser lainnya untuk membuka *file* dan *browsing.*
3. Memasukan alamat *localhost/simatikWeb* yang akan dieksekusi di address bar.

Setelah semua pengoperasian dilaksanakan, maka akan muncul form – form yang dipanggil. Berikut ini adalah form – form yang ada dalam sistem informasi manajemen aset teknologi informasi dan komunikasi berbasis *Web* yang telah dibangun.

1. Index Pengunjung



Gambar 5.1 Halaman Utama Pengunjung

2. Tampilan *AdminWeb* atau *Web*master

Untuk mengakses *Web*master, dapat diakses di index pengunjung yang berada dibagian footer *Web*. Lihat gambar dibawah ini.



Gambar 5.2 Posisi untuk mengakses *adminWeb*

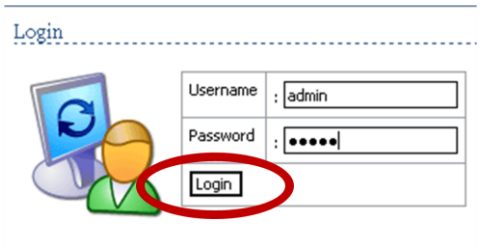
a. Login



Gambar 5.3 Tampilan Login dari *AdminWeb*

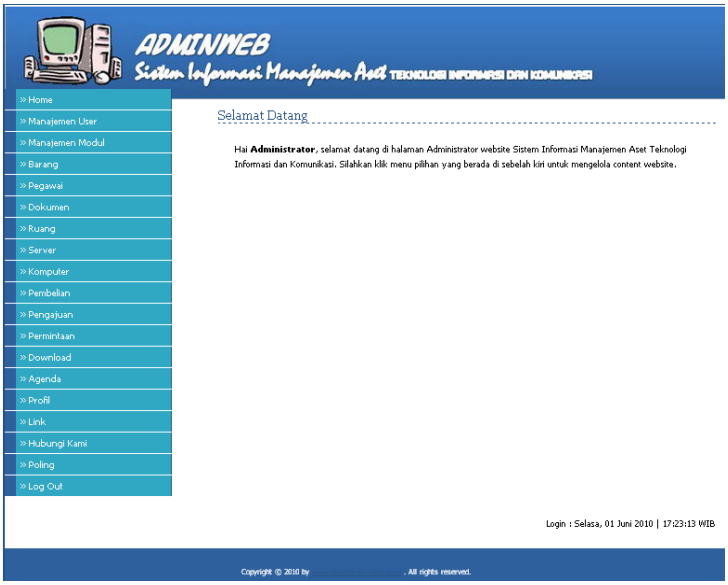
Untuk mengakses halaman utama maka diperlukan login terlebih dahulu, selain itu untuk membedakan antara *admin* dan user.

b. Menu *admin*



Gambar 5.4 Input Username dan Password sebagai *admin*

Setelah ditekan tombol login dan jika username dan password sesuai maka akan tampil ke tampilan berikut :



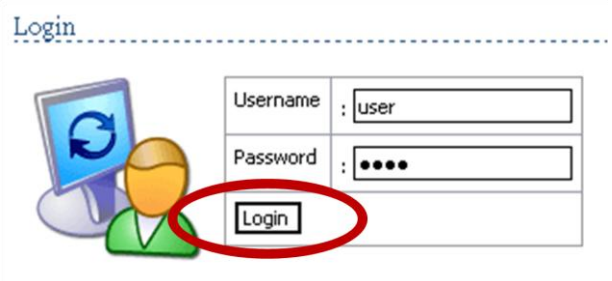
Gambar 5.5 Tampilan Menu *Admin*

Tetapi jika username dan password tidak sesuai maka akan muncul peringantan dibawah ini :



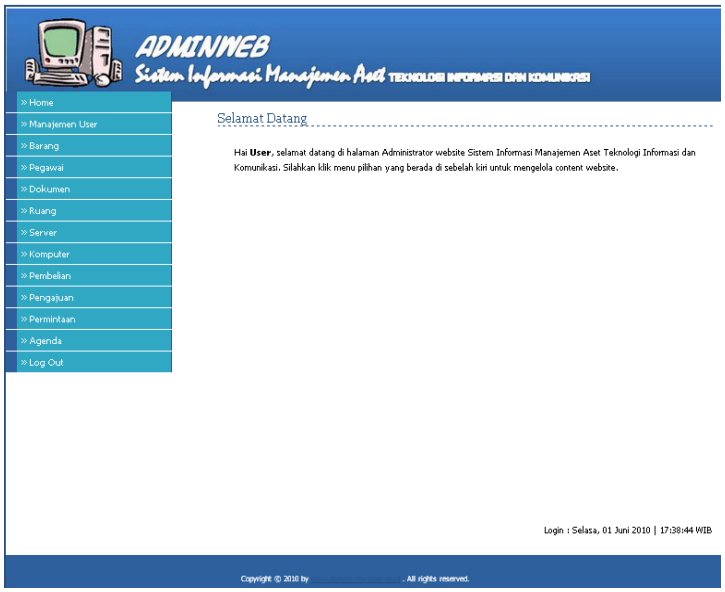
Gambar 5.6 Peringatan Gagal Login

c. Menu User



Gambar 5.7 Input Username dan password sebagai User

Setelah ditekan tombol login dan jika username dan password sesuai maka akan tampil ke tampilan berikut :



Gambar 5.8 Tampilan menu User

d. Tampilan Input Barang



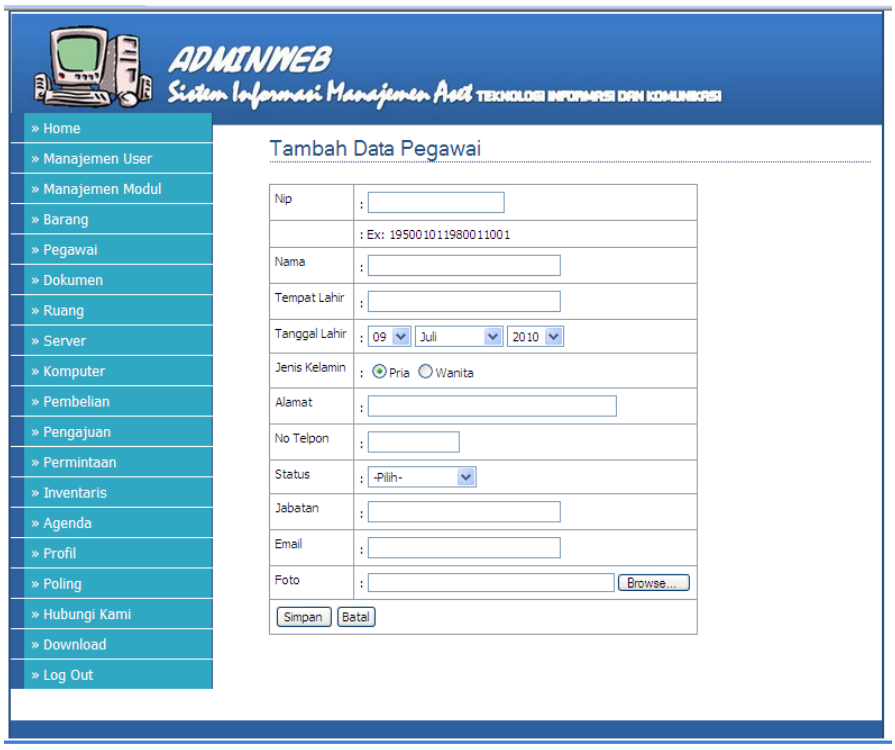
Gambar 5.9 Form Tambah Data Barang

e. Tampilan Input Inventaris Barang



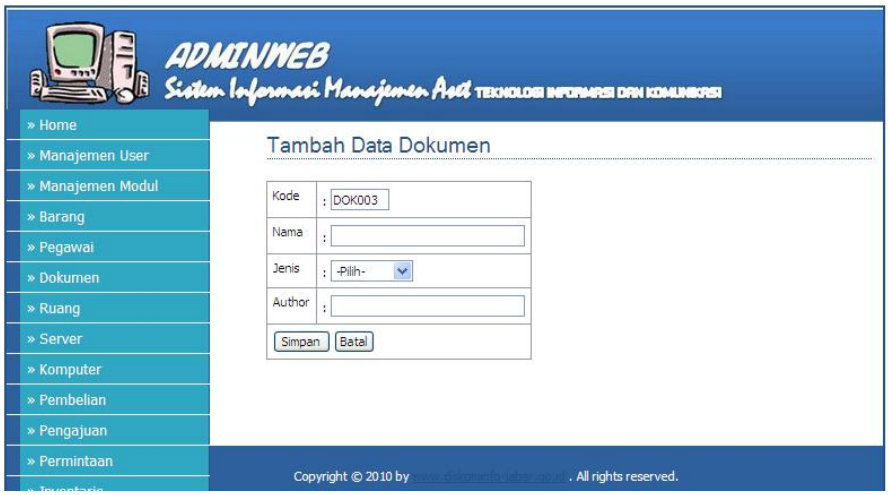
Gambar 5.10 Form Inventaris Barang

f. Tampilan Input Data Pegawai



Gambar 5.11 Form Tambah Data Pegawai

g. Tampilan Input Data Dokumen



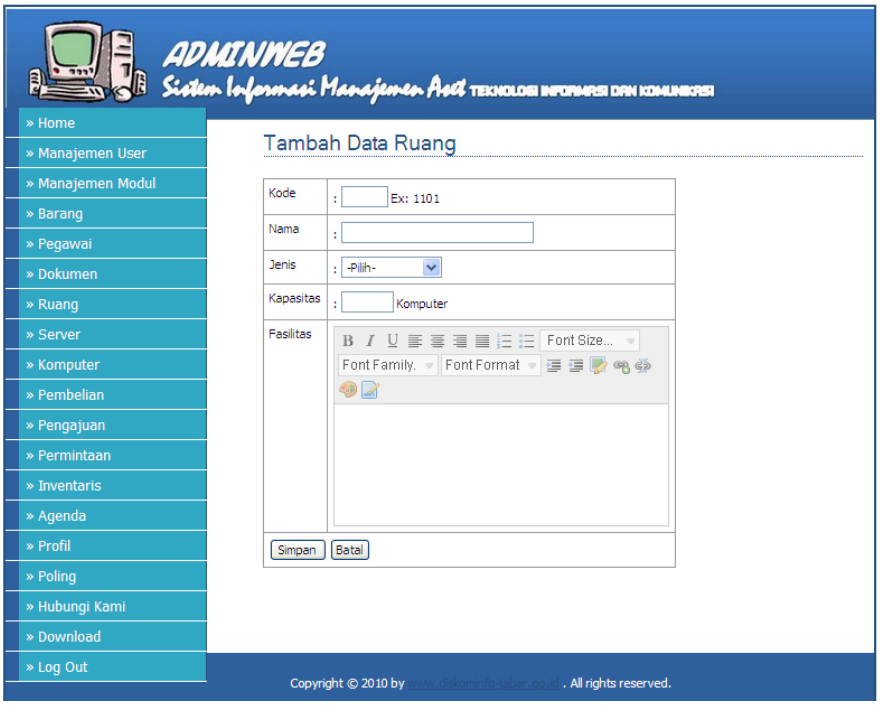
Gambar 5.12 Form Tambah Data Dokumen

h. Tampilan Input Data Detail Dokumen



Gambar 5.13 Form Tambah Data Detail atau Penempatan Dokumen

i. Tampilan Input Data Ruang



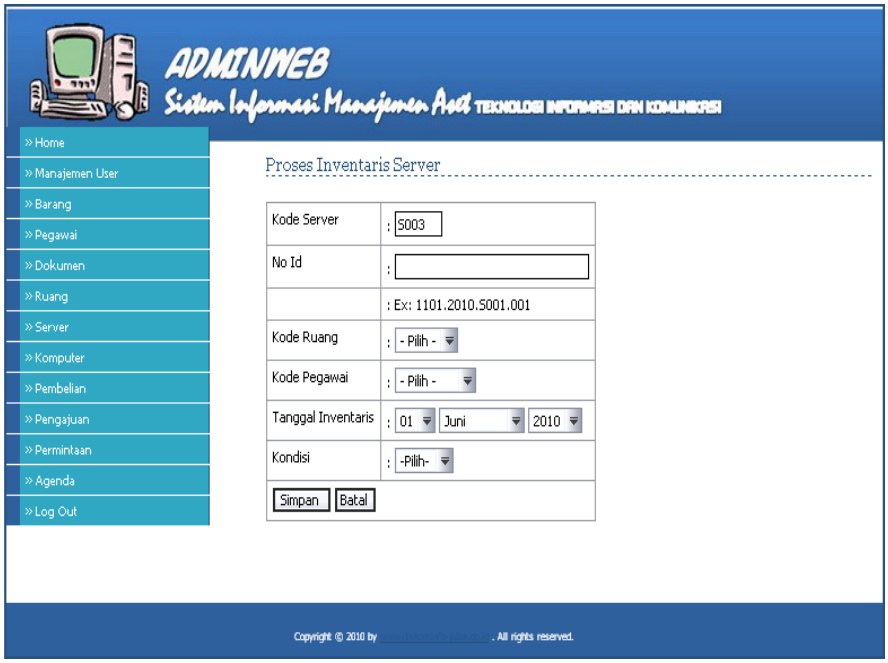
Gambar 5.14 Form Tambah Data Ruang

j. Tampilan Input Data Server



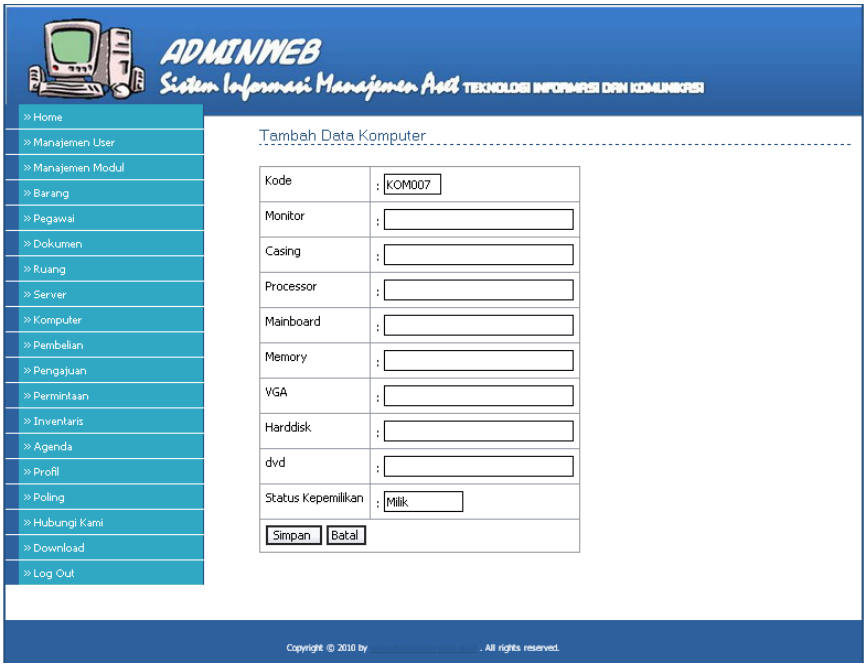
Gambar 5.15 Form Tambah Data Server

k. Tampilan Input Data Inventaris Server



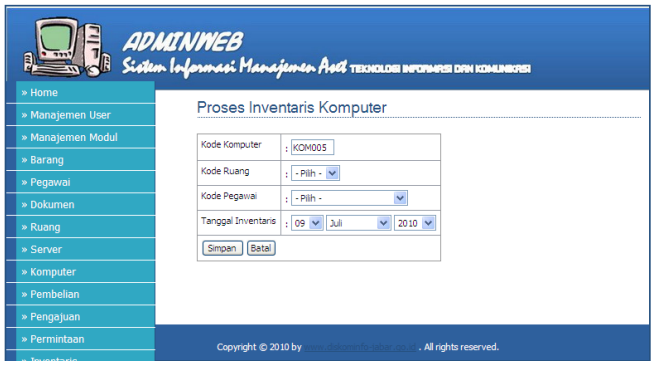
Gambar 5.16 Form Proses Inventaris Server

l. Tampilan Input Data Komputer



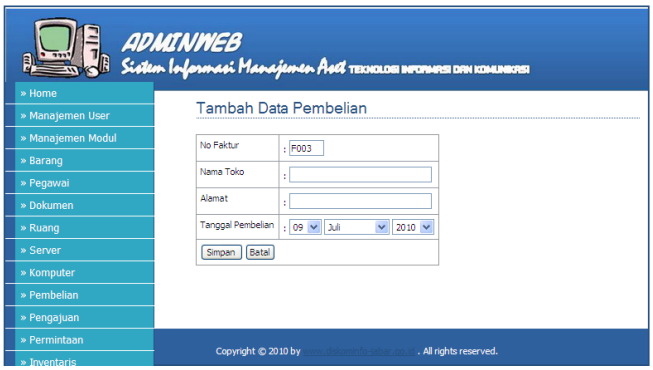
Gambar 5.17 Form Tambah Data Komputer

m. Tampilan Input Data Inventaris Komputer



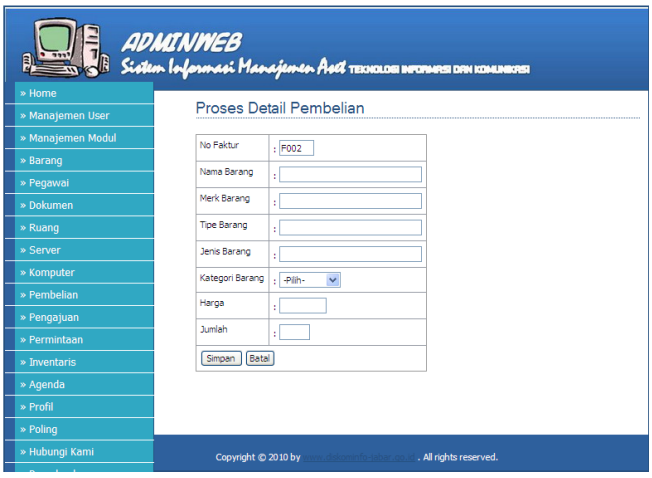
Gambar 5.18 Form Proses Inventaris Komputer

n. Tampilan Input Data Pembelian



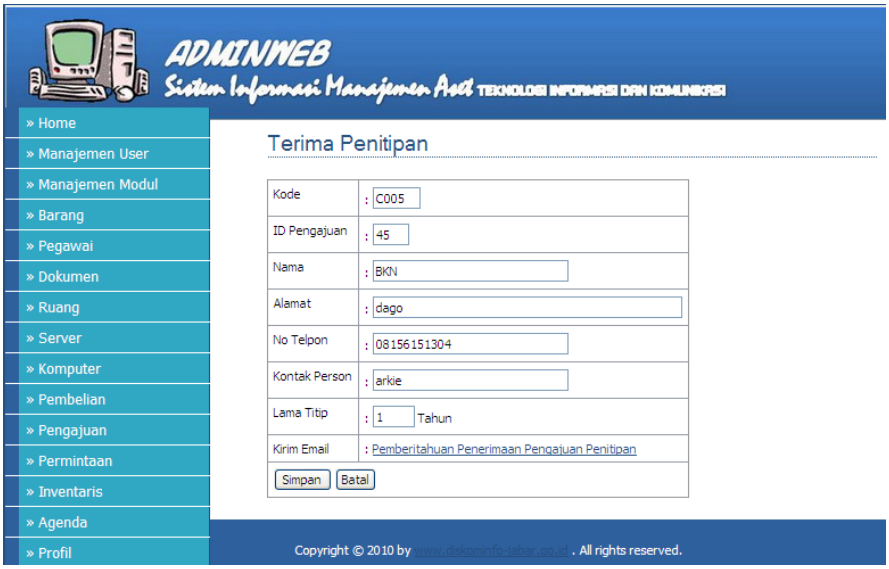
Gambar 5.19 Form Tambah Data Pembelian

o. Tampilan Input Data Detail Pembelian



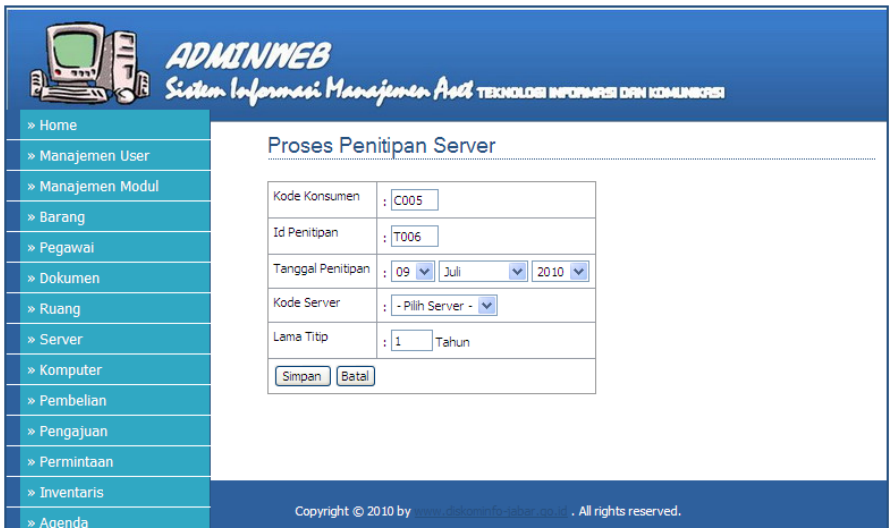
Gambar 5.20 Form Tambah Detail Pembelian

p. Tampilan Input Data Konsumen



Gambar 5.21 Form Terima Penitipan atau Tambah Data Komsumen

q. Tampilan Input Data Penitipan



Gambar 5.22 Form Proses Penitipan Server

r. Tampilan Input pengajuan



Gambar 5.23 Form Pengajuan Penitipan

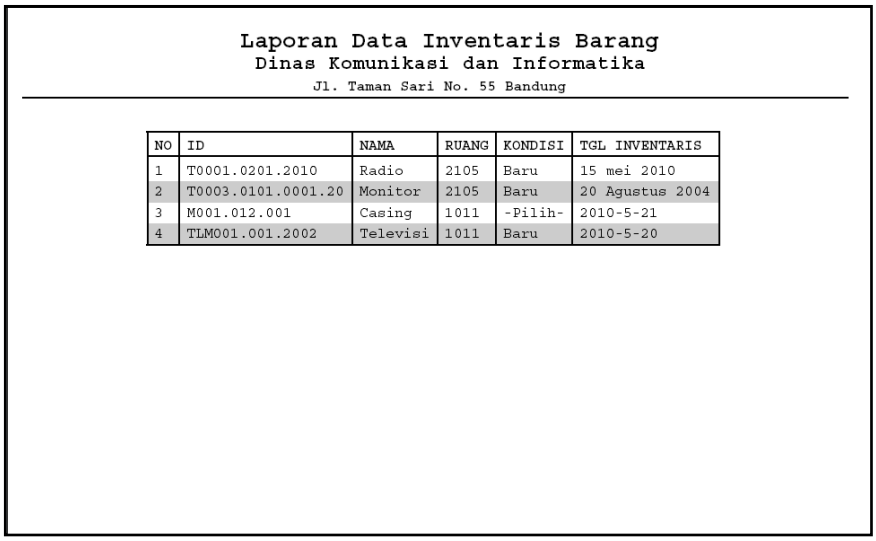
s. Tampilan Input Permintaan Pengadaan



Gambar 5.24 Form permintaan pengadaan

3. Output

a. Laporan Data Inventaris Barang

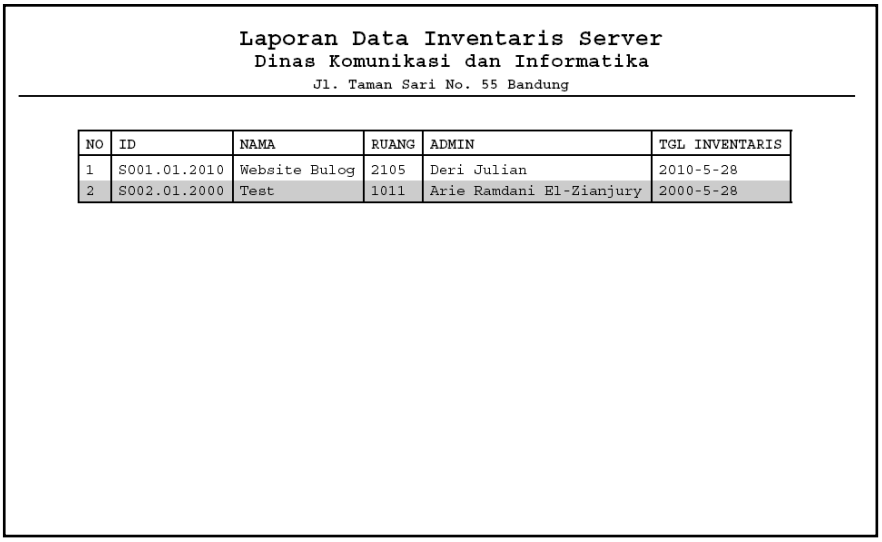


Laporan Data Inventaris Barang
Dinas Komunikasi dan Informatika
Jl. Taman Sari No. 55 Bandung

NO	ID	NAMA	RUANG	KONDISI	TGL INVENTARIS
1	T0001.0201.2010	Radio	2105	Baru	15 mei 2010
2	T0003.0101.0001.20	Monitor	2105	Baru	20 Agustus 2004
3	M001.012.001	Casing	1011	-Pilih-	2010-5-21
4	TLM001.001.2002	Televisi	1011	Baru	2010-5-20

Gambar 5.25 Laporan Data Inventaris Barang

b. Laporan Data Inventaris Server

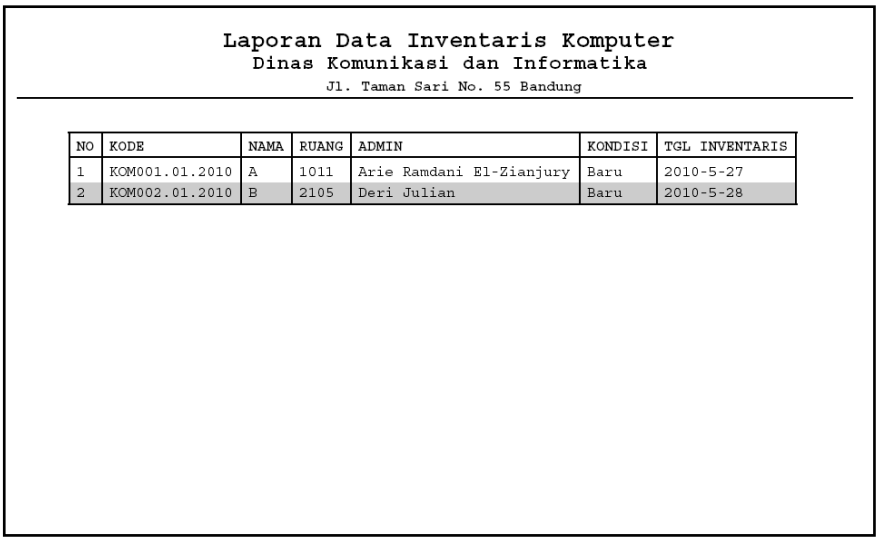


Laporan Data Inventaris Server
Dinas Komunikasi dan Informatika
Jl. Taman Sari No. 55 Bandung

NO	ID	NAMA	RUANG	ADMIN	TGL INVENTARIS
1	S001.01.2010	Website Bulog	2105	Deri Julian	2010-5-28
2	S002.01.2000	Test	1011	Arie Ramdani El-Zianjury	2000-5-28

Gambar 5.26 Laporan Data Inventaris Server

c. Laporan Data Inventaris Komputer

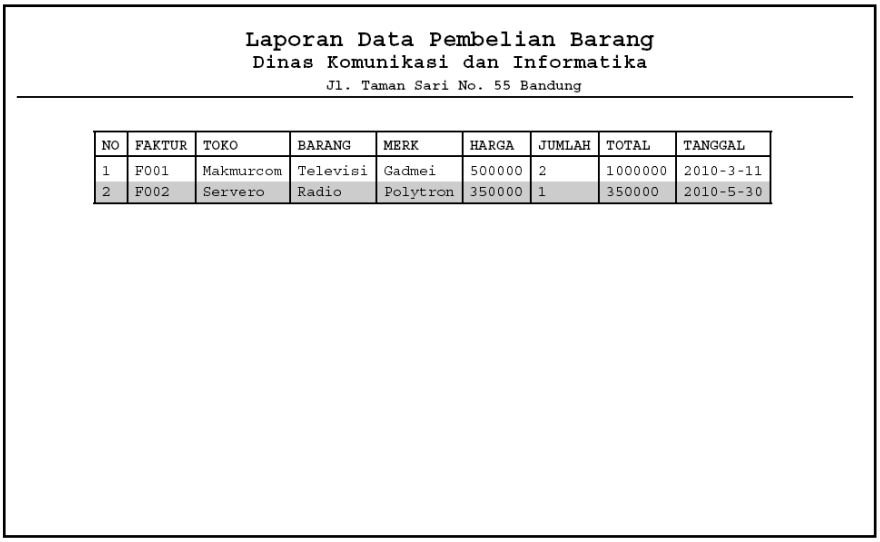


Laporan Data Inventaris Komputer
Dinas Komunikasi dan Informatika
Jl. Taman Sari No. 55 Bandung

NO	KODE	NAMA	RUANG	ADMIN	KONDISI	TGL INVENTARIS
1	KOM001.01.2010	A	1011	Arie Ramdani El-Zianjury	Baru	2010-5-27
2	KOM002.01.2010	B	2105	Deri Julian	Baru	2010-5-28

Gambar 5.27 Laporan Data Inventaris Komputer

d. Laporan Data Pembelian

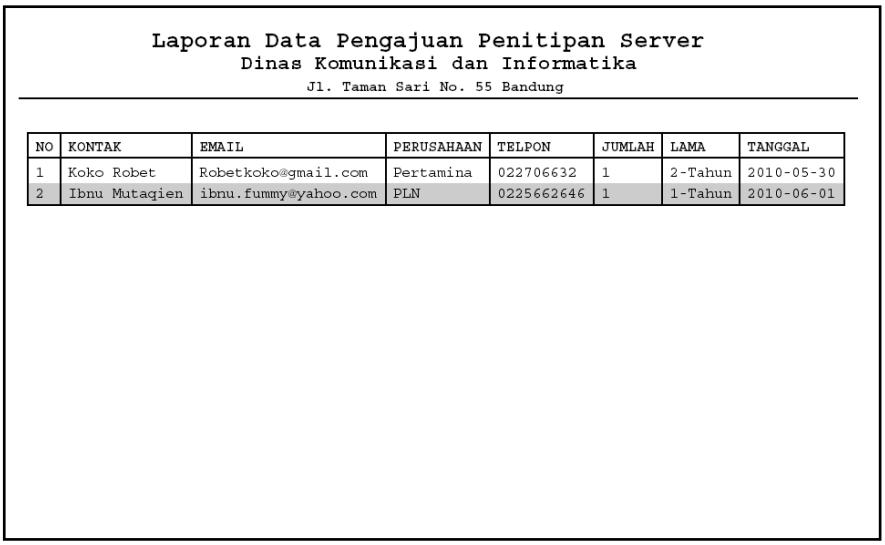


Laporan Data Pembelian Barang
Dinas Komunikasi dan Informatika
Jl. Taman Sari No. 55 Bandung

NO	FAKTUR	TOKO	BARANG	MERK	HARGA	JUMLAH	TOTAL	TANGGAL
1	F001	Makmurcom	Televisi	Gadmei	500000	2	1000000	2010-3-11
2	F002	Servero	Radio	Polytron	350000	1	350000	2010-5-30

Gambar 5.28 Laporan Data Pembelian Barang

e. Laporan Data Pengajuan Penitipan

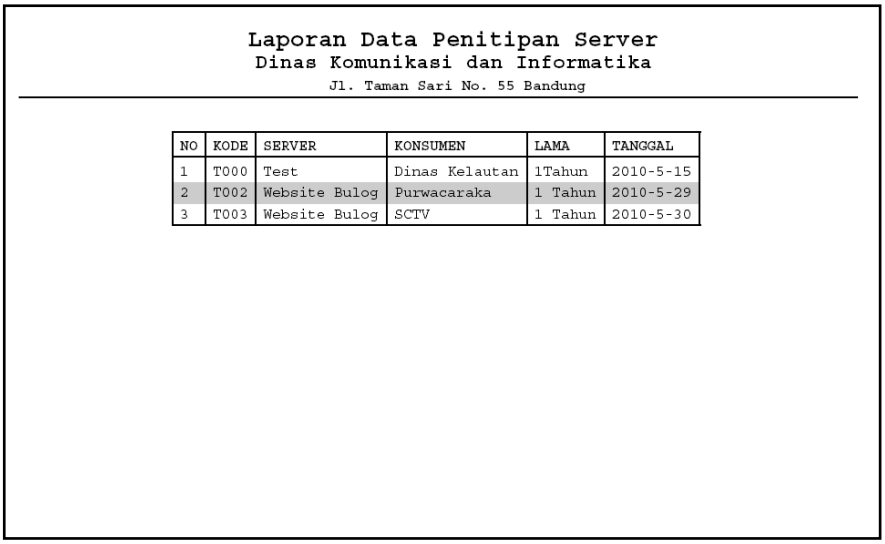


Laporan Data Pengajuan Penitipan Server
Dinas Komunikasi dan Informatika
Jl. Taman Sari No. 55 Bandung

NO	KONTAK	EMAIL	PERUSAHAAN	TELPON	JUMLAH	LAMA	TANGGAL
1	Koko Robet	Robetkoko@gmail.com	Pertamina	022706632	1	2-Tahun	2010-05-30
2	Ibnu Mutaqien	ibnu.fummy@yahoo.com	PLN	0225662646	1	1-Tahun	2010-06-01

Gambar 5.29 Laporan Data Pengajuan Penitipan Server

f. Laporan Data Penitipan

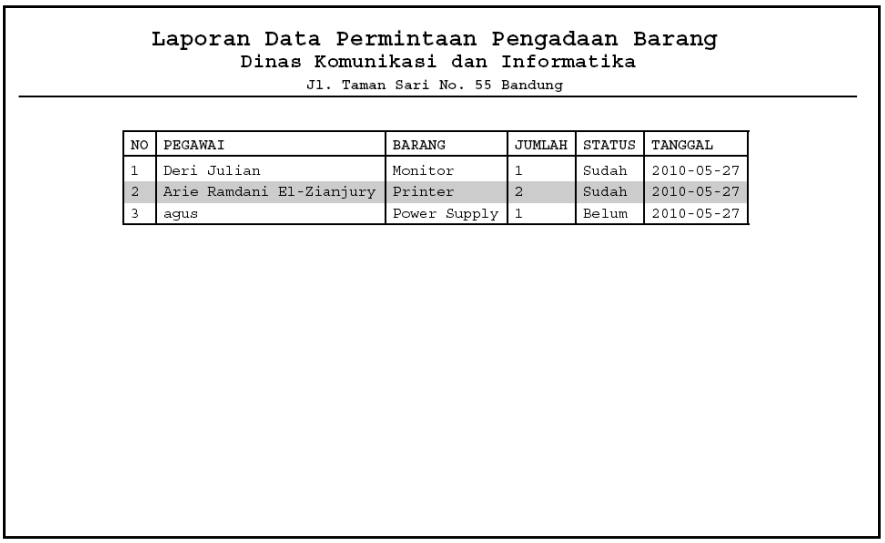


Laporan Data Penitipan Server
Dinas Komunikasi dan Informatika
Jl. Taman Sari No. 55 Bandung

NO	KODE	SERVER	KONSUMEN	LAMA	TANGGAL
1	T000	Test	Dinas Kelautan	1Tahun	2010-5-15
2	T002	Website Bulog	Purwacaraka	1 Tahun	2010-5-29
3	T003	Website Bulog	SCTV	1 Tahun	2010-5-30

Gambar 5.30 Laporan Data Penitipan Server

g. Laporan Data Permintaan Pengadaan Barang



Laporan Data Permintaan Pengadaan Barang
Dinas Komunikasi dan Informatika
Jl. Taman Sari No. 55 Bandung

NO	PEGAWAI	BARANG	JUMLAH	STATUS	TANGGAL
1	Deri Julian	Monitor	1	Sudah	2010-05-27
2	Arie Ramdani El-Zianjury	Printer	2	Sudah	2010-05-27
3	agus	Power Supply	1	Belum	2010-05-27

Gambar 5.31 Laporan Data Permintaan Pengadaan Aset