LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS KOMPUTER PT. PLN (PERSERO) J & P UNIT PRODUKSI BANDUNG

Jalan Banten No. 8 Bandung

Diajukan untuk memenuhi syarat Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Strata I Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Komputer Indonesia

AGUSTAN LATIF
10101276

PROGRAM STRATA I
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2005

Lembar Pengesahan

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS KOMPUTER PT. PLN (PERSERO) J & P UNIT PRODUKSI BANDUNG
Jln. Banten No. 8 Bandung

Penyusun : Agustan Latif
NIM : 10101276

Dosen Pembimbing Jurusan Teknik Informatika

Ir. Bambang Siswoyo, M.Si
NIP : 41277006010

Pembimbing Lapangan

Widodo
NIP : 5374106. L

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Budhi Irawan, S.Si
NIP : 41277006003


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

UNIT PELAYANAN TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, atas segala nikmat dan rahmat-Nya yang selalu dilimpahkan kepada kita semua. Serta atas kerunia dan petunjuk-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Kerja Praktek ini. Dalam penyusunan laporan Kerja Praktek ini penyusun membahas permasalahan yang berkaitan dengan persediaan barang.

Adapun judul laporan Kerja Praktek yang penulis bahas adalah: **"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS KOMPUTER PT. PLN (PERSERO) J & P UNIT PRODUKSI BANDUNG".**

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada semua pihak yang secara tulus memberikan bantuan dan dorongan kepada penulis baik berupa bimbingan, masukkan saran dan kritik selama Kerja Praktek, sehingga laporan ini dapat selesai tepat pada waktu yang telah ditentukan. secara khusus penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada pihak – pihak sebagai berikut:

1. Bapak Edi Suryanto, Ir. M.Sc. sebagai Rektor Universitas Komputer Indonesia.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Ukun Sastraprawira, M. Sc. Sebagai Dekan Fakultas Teknik Universita Komputer Indonesia.
3. Bapak Budhi Irawan, S. Si. Sebagai ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Bapak Ir. Bambang Siswoyo M. Si. Sebagai Dosen Wali Penulis.

5. Bapak Widodo, sebagai Pembimbing Kerja Praktek di PT. PLN (PERSERO) J & P Unit Produksi Bandung.
6. Seluruh keluarga di Merauke terutama Bapak dan Ibu tercinta yang penuh pengorbanan dan kasih sayang dalam membimbing penulis, serta memberikan Do'a dan dorongan baik moril maupun materil, semoga kebahagiaan selalu menyertaimu.
7. Teman-teman mahasiswa Kelas IF-5 angkatan 2001 yang telah membantu kelancaran Kerja Praktek ini.
8. Teman-teman Haurmekar D5-A: Abdul, Erwin, Ari, Cimot, Yogy, Asep, Kanda, dan Gugun yang telah membantu kelancaran dalam penyusunan laporan Kerja Praktek.
9. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Teknik Informatika UNIKOM.
10. Terima kasih buat semua pihak yang tidak tercantum yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Kerja Praktek ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun dari seluruh pembaca demi kebaikan dan kesempurnaan penyusunan laporan dimasa yang akan datang. Pada akhirnya penulis mengharapkan, bahwa laporan ini dapat memberikan manfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Bandung, Februari 2005

Penulis.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR LAMPIRAN viii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi permasalahan 3

1.3 Batasan Permasalahan 3

1.4 Maksud dan Tujuan Perancangan 4

1.5 Sistematika Penulisan 5

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN 7

2.1 Sejarah Singkat Perusahaan 7

2.2 Tempat dan Kedudukan Perusahaan 9

2.3 Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan 9

2.4 Bidang Pekerjaan Perusahaan 9

2.5 Bidang Pekerjaan Departemen Teknologi 10

2.6 Struktur Organisassi 10

2.7 Tugas Pokok dan Fungsi Organisasi 13

2.8 Aliran Informasi 14

2.9 Analisis Dokumen 15

2.10 Permasalahan yang Dihadapi 22

2.11 Kenerja Sistem dan Kendala 23

2.11.1 Kinerja Sistem yang Diharapkan..... 23

2.11.2 Kendala Sistem yang Dihadapi 23

BABIII LANDASAN TEORI..... 25

3.1 Teori Tentang Permasalahan..... 25

3.1.1 Pengertian Penerimaan..... 25

3.1.2 Pengertian Pengeluaran..... 25

3.1.3 Pengertian Barang 26

3.1.4 Pengertian Gudang 26

3.2 Pengertian Sistem Informasi Manajemen 26

3.2.1 Pengertian Sistem..... 26

3.2.2 Pengertian Informasi 29

3.2.3 Pengertian Manajemen..... 31

3.3 Metodologi yang Digunakan..... 31

3.3.1 Perlunya Pengembangan Sistem 34

3.3.2 Metodologi Pengembangan Sistem..... 36

3.3.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem..... 38

3.3.4 Teknik-teknik Pengembangan Sistem..... 42

3.3.5 Alat-alat Pengebangan Sistem..... 43

BAB IV PERANCANGAN SISTEM **46**

4.1 Aliran Informasi 46

4.2 Rancangan Dokumen Masukan dan Keluaran 57

4.2.1 Rancangan Dokumen Masukan 57

4.2.2 Rancangan Dokumen Keluaran 59

4.3 Perancangan File Database 63

4.3.1 Perancangan File 63

4.3.2 Perancangan Pengkodean 66

4.3.3 Perancangan Kamus Data File 68

4.3.4 Relational Database 68

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN **69**

5.1 Kesimpulan 69

5.2 Saran 70

DAFTAR PUSTAKA **71**

LAMPIRAN - LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Surat Permohonan Barang 16

Tabel 2.2 Bukti Pengeluaran Barang Gudang..... 16

Tabel 2.3 Bukti Pengeluaran Barang Pabrik..... 17

Tabel 2.4 Bukti Penerimaan Bahan Baku di Gudang..... 18

Tabel 2.5 Bukti Penerimaan Barang di Gudang 18

Tabel 2.6 Bukti Return Barang..... 19

Tabel 2.7 Surat Izin Masuk Barang..... 20

Tabel 2.8 Tanda Terima 21

Tabel 2.9 Surat Jalan 21

Tabel 2.10 Laporan Persediaan Barang..... 22

Tabel 4.1 Bukti Penerimaan Barang Salesman 58

Tabel 4.2 Bukti Penerimaan Barang Tak Terjual..... 59

Tabel 4.3 Bukti Pengeluaran Barang Gudang..... 60

Tabel 4.4 Bukti Penerimaan Barang Masuk..... 61

Tabel 4.5 Bukti Tukar Barang 61

Tabel 4.6 Dokumen Laporan Hasil Penerimaan Barang 62

Tabel 4.7 Dokumen Laporan Harian Persediaan Barang..... 63

Tabel 4.8 Daftar Nama Tabel..... 65

Tabel 4.9 Perancangan Pengkodean..... 67

DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1	Struktur Organisasi Manajer Unit PT. PLN.....	11
Gambar	2.2	Struktur Organisasi Divisi Bidang Teknik.....	13
Gambar	4.1	Bagian Aliran Informasi Rancangan Sistem Persediaan.....	49
Gambar	4.2	Mapping Chart Rancangan Sistem Persediaan.....	51
Gambar	4.3	Mapping Chart Rancangan Sistem Persediaan.....	52
Gambar	4.4	Mapping Chart Rancangan Sistem Persediaan.....	53
Gambar	4.5	Context Diagram Rancangan Sistem Barjalan	54
Gambar	4.6	DFD Level 0 Rancangan Sistem Persediaan.....	55
Gambar	4.7	DFD Level 1 Proses 1.0 Periksa Surat Permintaan Barang (SPB)	56

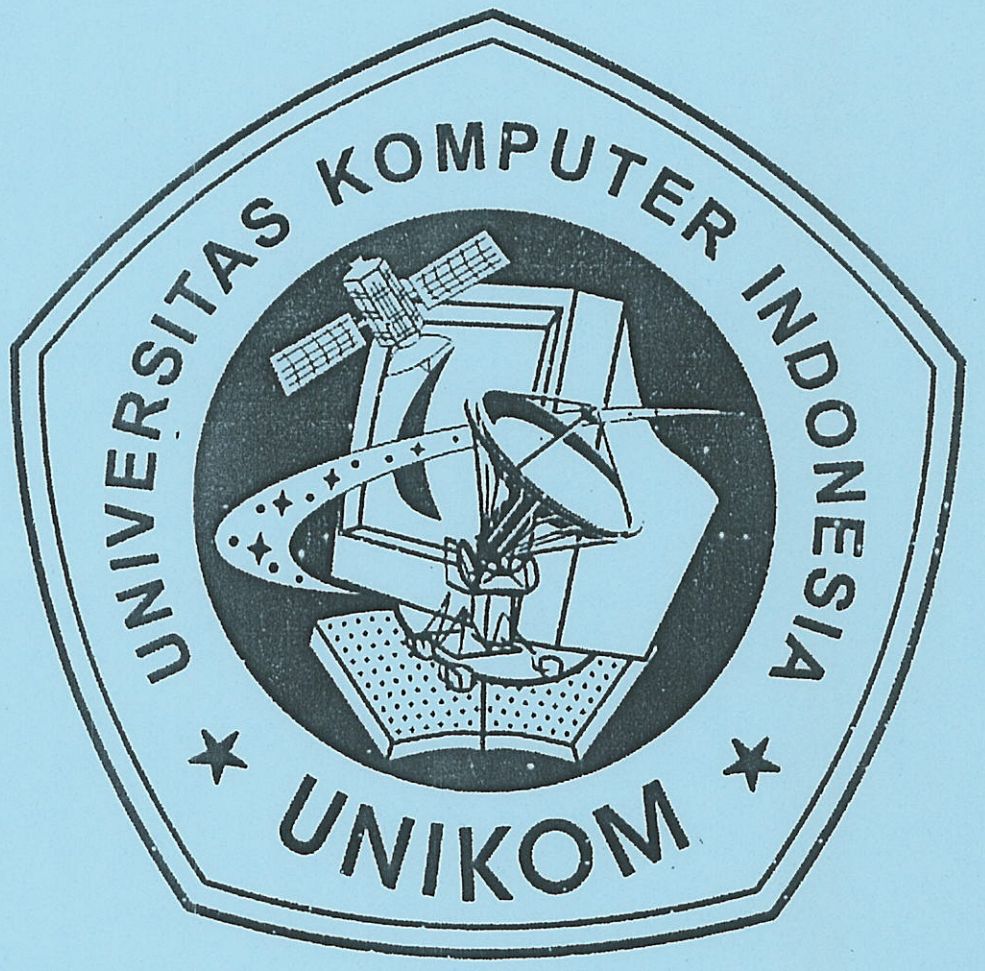
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Balasan Permohonan Kerja Praktek

Lampiran 2. Struktur Organisasi PT. PLN (Persero) Bengkel Distribusi Jawa Barat

Lampiran 3. Daftar Hadir Kerja Praktek

Lampiran 4. Daftar Nilai Kerja Praktek


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM