KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji hanya milik Allah semata, Robb semesta alam yang tiada hentinya mencurahkan seluruh nikmatNya, rahmatNya, dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang berjudul : **"APLIKASI INVENTARIS KANTOR PT. PLN (PERSERO) UPJ BANDUNG UTARA".**

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini banyak kekurangan karena keterbatasan ilmu dan pengetahuan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar dapat dijadikan bahan perbaikan dan rujukan untuk masa yang akan datang.

Penyusunan laporan ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan dan dukungan baik moril maupun materil dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya .
2. Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi tauladan bagi kita semua.
3. Ayahanda dan Ibunda tercinta beserta seluruh keluarga yang dengan segala kasih sayang dan do'a untuk keberhasilan penulis
4. Bapak Ir.Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc., selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
5. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Ukun Sastraprawira, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.

6. Ibu Mira Kania Sabariah, S.T, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.
7. Ibu Dian Dharmayanti, S.T, selaku Dosen wali.
8. Seluruh staff Pegawai PT. PLN (Persero) UPJ Bandung Utara
9. Teman-teman IF-5 angkatan 2005.
10. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini dengan segala ide dan inspirasi yang senantiasa menyertai

Semoga Allah SWT membalas segala bantuan baik moril maupun materil yang telah diberikan kepada penulis dalam melaksanakan kerja praktek maupun dalam penyusunan laporan ini.

Akhirul kalam, penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan laporan ini sangat jauh dari sempurna baik dari segi paparan materi yang diuraikan, analisa maupun teknik penyusunan. Namun penulis berharap laporan kerja praktek yang telah disusun ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Bandung, 2009

Penulis

DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR.....i

DAFTAR ISI..... ……iii

DAFTAR TABEL…… ...…..vi

DAFTAR GAMBAR……vii

BAB I PENDAHULUAN……..1

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek…….…… ……1

1.2 Maksud Dan Tujuan Kerja Praktek……..……2

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek..……...……...3

1.4 Sistematika Penulisan.……..……4

BAB II RUANG LINGKUP PT. PLN (Persero) UPJ Bandung Utara..……6

2.1 Sejarah Perusahaan PT. PLN (Persero) UPJ Bandung Utara…… ……6

2.2 Tempat dan Kedudukan PT. PLN (Persero) UPJ Bandung Utara ….……8

2.3 Bentuk Badan Hukum PT. PLN (Persero) UPJ Bandung Utara ……..……9

2.4 Bidang Pekerjaan PT. PLN (Persero) UPJ Bandung Utara …..... ……9

2.5 Bidang Pekerjaan / Divisi PT. PLN (Persero) UPJ Bandung Utara ……9

2.6 Struktur Organisasi……..10

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK……..…19

3.1 Jadwal Kerja Praktek……... ...…..19

3.2 Cara/Teknik Kerja Praktek…….……..…. …….19

3.3 Data hasil kerja Praktek……...20

3.3.1 Landasan Teori…….……..……...20

3.3.1.1 Sistem.....…….……...…...20

3.3.1.2 Informasi…….……..... …..…….26

3.3.1.3 Sistem Informasi...…….....……27

3.3.1.4 Konsep Basis Data.....….....……..... ..……29

3.3.1.5 Pengertian Basis Data……... …….29

3.3.1.6 Aplikasi Pendukung Perancangan Sistem……..... ……31

3.3.2 Analis Masalah.....……...……..31

3.3.3 Analisis Sistem…….……...32

3.3.3.1 Analisis Prosedur Sistem Berjalan…….……...32

3.3.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional……. ……...36

3.3.3.2.1 Analisis Perangkat Keras.....…….37

3.3.3.2.2 Analisis Perangkat Lunak.....……..37

3.3.3.2.3 Analisis User .....……..37

3.3.3.2.4 Analisis Basis Data..... …… ……38

3.3.3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional.....……39

3.3.3.3.1 Diagram Konteks….....…… ……40

3.3.3.3.2 Data Flow Diagram..……....…. ……40

3.3.3.3.3 Spesifikasi Proses……...…… ……43

3.3.3.3.4 Kamus Data…… ……46

3.3.4 Perancangan Basis Data……..…… ……47

3.3.4.1 Skema Relasi.....……...……47

3.3.4.2 Struktur Tabel…….....…..... ……47

3.3.5 Perancangan Struktur Menu.....……. …… ……48

3.3.6 Perancangan Antar Muka.....…….. …… ……49

3.3.7 Perancangan Pesan…….…… ……57

3.3.8 Jaringan Semantik.…… …… ……58

3.3.9 Implementasi Sistem…….....……... ……... ……59

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....……...60

4.1 Kesimpulan…….....……...67

4.2 Saran…….....…….67

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Spesifikasi Proses Sistem Inventaris……..……..... 43

Tabel 3.2 Tabel Kamus Data Barang…..……..... 46

Tabel 3.2 Tabel Kamus Data Prasarana…….....…… 46

Tabel 3.2 Tabel Kamus Data ATK…...…….....…….....46

Tabel 3.2 Tabel Barang…….....……..... 47

Tabel 3.2 Tabel Prasarana..……....…… 48

Tabel 3.2 Tabel ATK……...…….....48

Tabel 3.2 Tabel Petugas……..…… 48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. PLN (Persero)..... ...…11

Gambar 3.1 Flowmap Pengeluaran Barang……..... ...…34

Gambar 3.2 Flowmap Pembuatan Laporan Pengadaan Barang..... ……...35

Gambar 3.3 Flowmap Pembuatan Laporan Pengeluaran Barang …….....36

Gambar 3.4 Entity Relation Diagram (ERD)..... ……39

Gambar 3.5 Diagram Konteks……..... ……...40

Gambar 3.6 DFD Level 0 ……..... ……...41

Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 1.0..... ……...42

Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 2.0……..... ……...42

Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 3.0..... ……...43

Gambar 3.10 Skema Relasi..... ……...47

Gambar 3.11 Antar Muka Struktur Menu..... ……...49

Gambar 3.12 Rancangan Menu Utama..……... ……...50

Gambar 3.13 Rancangan Menu Data Barang ……..... ……...51

Gambar 3.14 Rancangan Menu Prasarana…..... ……...52

Gambar 3.15 Rancangan Menu ATK……...……....…….....53

Gambar 3.16 Rancangan Laporan Stok Barang…..... ……...54

Gambar 3.17 Rancangan Laporan Prasarana…..... ……...55

Gambar 3.18 Rancangan Prompt Laporan ATK..…….....… ……...56

Gambar 3.19 Rancangan Laporan ATK…….. ..... ……...57

Gambar 3.20 Format Perancangan Pesan……..... ……...58

Gambar 3.21 Jaringan Semantik..... …… ……...59

Gambar 3.22 Implementasi Tampilan Menu Utama ……...…….. ...…60

Gambar 3.23 Implementasi Tampilan Data Barang…….. ....…60

Gambar 3.24 Implementasi Tampilan Data Prasarana…….……..... ...…61

Gambar 3.25 Implementasi Tampilan Data ATK……..... ...…62

Gambar 3.26 Implementasi Laporan Daftar Stok Barang…..... ...…62

Gambar 3.27 Implementasi Laporan Permintaan Prasarana…..... ……. ...…63

Gambar 3.28 Implementasi Laporan Permintaan ATK…….…..... …… ...…64

Gambar 3.29 Implementasi Tampilan Input Data Barang Gagal……. ...…64

Gambar 3.30 Implementasi Tampilan Pencarian Data Barang Gagal…… ...…65

Gambar 3.31 Tampilan Validasi Tombol Simpan ……...…… …...65

Gambar 3.32 Tampilan Validasi Tombol Cari…….. …...65

Gambar 3.33 Tampilan Validasi Tombol Simpan jika Data Sudah Ada….. …..65

Gambar 3.34 Tampilan Prompt Laporan Data ATK……. …..66