LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

SISTEM INFORMASI MATERIAL CLIENT- SERVER MENGGUNAKAN DELPHI + SQL SERVER 2000 PT. PLN (PERSERO) UP CITARUM

JL.Raya Dayeuhkolot Km. 9 Bandung

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

Iman Herisman
10102103



JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
2006

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI MATERIAL CLIENT- SERVER MENGGUNAKAN DELPHI + SQL SERVER 2000 PT. PLN (PERSERO) UP CITARUM

JL.Raya Dayeuhkolot Km. 9 Bandung

Iman Herisman
10102103

Dosen Pembimbing

Santi Novani, S.Si, MT.

NIP. 41277006014

Pembimbing Lapangan

MASDAR

Ketua Jurusan
Teknik Informatika

Muhammad Nasrun, S.Si, MT.

NIP.41277006011

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke Khadirat ALLAH SWT, atas rahmat dan karunia-Nya laporan kerja praktek ini dapat diselesaikan. Laporan Kerja Praktek ini disusun untuk melengkapi kerja praktek yang telah kami lakukan di PT. PLN (Persero) UP CITARUM Bandung sebagai syarat kelulusan mata kuliah IF37501K Kerja Praktek di Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.

Selama kerja praktek ini banyak sekali pihak-pihak yang telah memberikan saran, bimbingan dan dukungannya baik secara moral maupun materil. Untuk itu perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Yang tersayang dan tercinta kedua orang tuaku yang telah memberikan motivasi bantuan moril dan materil untuk menempuh hidup ini.
2. Yang terhormat Bapak Ir.Eddy Soeryanto Soegoto, M.sc selaku rektor UNIKOM
3. Yang terhormat Bapak M Nasrun Hassibuan S.Si MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika.
4. Yang terhormat ibu Santi Novani, S.Si, MT. sebagai dosen wali dan pembimbing dalam penyusunan laporan kerja praktek ini.
5. Yang terhormat bapak dan Ibu dosen selaku pengajar di UNIKOM
6. Yang terhormat staf karyawan seketaris jurusan Teknik Informatika mbak Nia dan Mbak Hani.
7. Yang terhormat Bapak Drs. Tatang, MT selaku Manajer bidang Organisasi, SDM dan Administrasi di PT. PLN UP CITARUM.
8. Yang terhormat Bapak Masdar selaku pembimbing kerja praktek di PT. PLN UP CITARUM.

9. Buat Erwan, Irsan dan Resi yang telah menjadi alasan untuk tetap semangat mencapai cita-cita dan masa depan yang lebih baik.
10. Buat keluargaku di KSR PMI UNIKOM, semoga kebersamaan selalu tetap terjalin.
11. Buat keluarga besar kelas IF-2 , Semoga tetap saling membantu.
12. Buat semua teman-teman kost yang telah mengisi hari-hariku. Semoga apa yang dicita-citakan dapat kita raih dengan penuh sukacita.

Semoga ALLAH SWT membalas bantuan yang telah diberikan kepada penulis.

Dalam penulisan Laporan Kerja Praktek ini masih banyak sekali kekurangan baik dalam cara penyajian laporan maupun dalam kelengkapan data. Oleh karena itu, kritik dan saran pembaca akan sangat penulis hargai dan harapkan untuk menambah pengetahuan dimasa yang akan datang. Akhirnya dengan segala kerendahan hati penulis berharap semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan.

Bandung, Nopember 2005

Penulis

DAFTAR ISI

Hal

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR v

DAFTAR TABEL vi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Maksud dan Tujuan Praktek Kerja Lapangan 2

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek **3**

1.4 Sistematika Pembahasan **4**

BAB II. RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

2.1 Ruang Lingkup PLN (Persero) UP CITARUM 5

2.1.1. Sejarah Singkat PLN (Persero) UP CITARUM 5

2.1.2. Tempat dan Kedudukan Perusahaan 8

2.1.3. Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan 8

2.1.4. Bidang Pekerjaan Perusahaan 8

2.1.5. Bidang Pekerjaan Divisi Tempat Kerja Praktek 8

2.1.6. Struktur Organisasi Perusahaan 9

2.2 Landasan Teori 14

2.2.1 Pengertian Sistem 14

2.2.1.1 Bentuk Umum Sistem 14

2.2.1.2 Karakteristik Sistem 15

2.2.2 Konsep Dasar Informasi 16

2.2.3 Konsep Dasar Basis Data 18

2.2.3.1 Pengertian Basis Data 18

2.2.3.2 Database Manajemen Sistem(DBMS) 19

2.2.3.3 Tujuan Basis Data 19

2.2.3.4 Pengguna Basis Data 20

2.2.4 Sistem Client-Server 20

2.2.5 Pengenalan Program Delphi 23

BAB III. KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Jadwal Kerja Praktek 25

3.2 Teknis Kerja Praktek 25

3.3 Data Kerja Praktek 26

3.3.1 Diagram Konteks 26

3.3.2 DFD Level 1 26

3.3.3 Perancangan Tampilan Program 27

3.3.4 Perancangan Database 29

3.3.5 Tampilan Akhir Program 29

3.4 Implementasi Sistem 32

3.4.1. Persiapan Sistem 32

3.4.2. Aktivitas Program 33

3.4.3. Menjalankan Program 34

BAB IV. PENUTUP

4.1 Kesimpulan 38

4.2 Saran 39

DAFTAR PUSTAKA 40

LAMPIRAN 41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi dan Bagan Susunan Jabatan 9
Gambar 2.2 Struktur Bagian Auditor Internal 10
Gambar 2.3 Struktur Bagian Niaga dan Pemasaran..... 11
Gambar 2.4 Struktur Bagian Produksi 11
Gambar 2.5 Struktur Bagian Keuangan 12
Gambar 2.6 Struktur Bagian Administrasi dan Organisasi SDM 13
Gambar 2.7 Bentuk Umum Sistem 15
Gambar 2.8 Sistem Client Server Sederhana 21
Gambar 2.9 Sistem Client Server Kompleks 22
Gambar 3.1 Diagram Konteks Sistem Informasi PLN UP CITARUM..... 26
Gambar 3.2 DFD Level 1..... 26
Gambar 3.3 Perancangan Form Login 27
Gambar 3.4 Perancangan Form Utama 27
Gambar 3.5 Perancangan Form Pencarian..... 28
Gambar 3.6 Perancangan Form Laporan 28
Gambar 3.7 Form Login 29
Gambar 3.8 Form Utama 30
Gambar 3.9 Form Pencarian 30
Gambar 3.10 Form Laporan..... 31
Gambar 3.11 Skript Laporan..... 31
Gambar 3.12 Instalasi Network Client Server 32
Gambar 3.13 Form Utama 34
Gambar 3.14 Form Pencarian 35
Gambar 3.15 Form Select Data..... 36
Gambar 3.16 Skript Laporan..... 36
Gambar 3.17 Skript Laporan 2..... 37

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Barang 29