LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI MODUL MONITORING PADA SISTEM MANAJEMEN PERBAIKAN TRAFO PADA PT. PLN (PERSERO) J&P UNIT PRODUKSI BANDUNG

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

Rachmat Sujianto
10101284



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

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK
DI PT. PLN (PERSERO) JASA DAN PRODUKSI
UNIT PRODUKSI BANDUNG
Jl. Banten No. 8, Bandung

Penyusun : Rachmat Sujianto
NIM : 10101284

Pembimbing Jurusan,

Bambang Siswoyo, M.Si
NIP. 4127700609

Pembimbing Lapangan,

Ir. Suharto
NIP. 6695047.P

Ketua Jurusan
Teknik Informatika,

Budhi Irawan
NIP. 41277006003

KATA PENGANTAR

UNIKOM

Puji dan syukur kami panjatkan kekhadirat Ilahi Robbi atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan praktik kerja ini yang merupakan salah satu mata kuliah wajib pada Program Strata 1 Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Sub program studi Teknik Informatika di Universitas Komputer Indonesia sesuai dengan batas waktu yang ditentukan.

Ada pun judul Laporan Kerja Praktik yang penulis susun adalah :

"PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI MODUL INVESTIGASI PADA SISTEM MANAJEMEN PERBAIKAN TRAFO PADA PT. PLN (PERSERO) J&P UNIT PRODUKSI BANDUNG."

Dalam penulisan laporan Kerja Praktik ini, tidak sedikit kesulitan yang penulis hadapi, tetapi berkat dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak serta bantuan dari keluarga dan sahabat, akhirnya Laporan Kerja Praktik ini dapat diselesaikan. Penulis menyadari sepenuhnya dala Laporan Kerja Praktik ini masih banyak kelemahan serta kekurangan, baik dari sudut teknik penulisan maupun ketajaman analisis dikarenakan keterbatasan kamampuan dan pengalaman, namum demikian, penulis telah berusaha secara maksimal dalam menyajikan tulisan ini agar menjadi sebuah karya ilmiah yang lengkap dan bermutu.

Selanjutnya pada kesempatan ini, perkenankan penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan serta dorongan dalam proses penyelesaian Laporan Kerja Praktik ini :

1. Bapak Budhi Irawan S,Si selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
2. Bapak Ir. Bambang Siswoyo M,Si. selaku Dosen pembimbing dan Wali kami

3. Bapak Ir. Suharto selaku pembimbing penulis di PT. PLN (Persero) J&P Unit Produksi Bandung.
4. Bapak Widodo, Bapak Nova, Bapak Yayat (PT.PLN J&P) yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan kerja praktek.
5. Seluruh karyawan PT. PLN (Persero) J&P Unit Produksi Bandung.
6. Bapa dan Mamah, yang tak henti-hentinya memberikan segala dorongan sepenuhnya kepada penulis dalam segala hal .
7. M. Iman Permana, Jecky Fernandes, M. Rsyid Ridha selaku rekan kerja praktek yang telah banyak memberikan dukungan, kerjasama dan idenya.
8. Kalian yang berarti untukku, anak-anak "Tapak Jomantara", keluarga besar "Pasir Impun" terima kasih atas segala kerjasama, kebersamaan dan persahabatan kalian.
9. Rekan-rekan seperjuangan di kampus, terutama IF-5
10. Semua pihak yang telah membantu penulis, baik material maupun spiritual dalam pelaksanaan kerja praktek yang penulis lakukan.

Semoga bantuan moril maupun material yang telah kalian berikan mendapat imbalan dari Allah SWT,

Bandung, 2005

Penulis


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Lembar Pengesahan i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

PENILAIAN KERJA PRAKTEK viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2 Maksud dan Tujuan 2

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek 3

1.4. Sistematika Pelaporan kerja praktek 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Defenisi Basis Data / Database 5

2.2. Peranan Sistem Database 6

BAB III RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

3.1. Sejarah Singkat PT. PLN (PERSERO) J&P Unit Produksi Bandung 9

3.1.1. Sebelum proklamasi 9

3.1.2. Setelah Proklamasi Kemerdekaan 11

3.2. Kedudukan, Tugas Pokok, Visi, misi dan Fungsi.....12

3.3. Bidang Pekerjaan PT. PLN (PERSERO) Jasa dan Unit Produksi Bandung. 14

3.4 Uraian Tugas (Job Description).....15

3.5 Struktur Organisasi.....21

BAB IV KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

4.1 Jadwal Kerja Praktek..... 24

4.1.1 Minggu pertama (periode 20 Desember 2004 s.d. 24 Desember 2004)..... 24

4.1.2 Minggu kedua (periode 27 Desember 2004 s.d. 31 Desember 2004)..... 24

4.1.3 Minggu ketiga (periode 3 Januari 2005 s.d. 7 Januari 2005)..... 25

4.1.4 Minggu keempat (periode10 Januari 2005 s.d.14 Januari 2005) 25

4.1.5 Minggu kelima (periode17 Januari 2005 s.d.20 Januari 2005).. 25

4.2 Cara Teknik Kerja Praktek.....26

4.3. Data Kerja Praktek.....26

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....33

5.2 Saran 33

DAFTAR PUSTAKA 34

Lampiran .....

Lampiran 1. Listing Program 35

Lampiran 2. Absesnsi Kerja Praktek.....62

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kegiatan Pelaksanaan Kerja Praktek **26**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram Konteks Sistem Manajemen Perbaikan Trafo 27

Gambar 2. Tampilan Login 27

Gambar 3. Tampilan depan administrator sistem 28

Gambar 4. Form Administrasi Pengguna (Tab Daftar Pengguna Aktif) 28

Gambar 5 Form Administrasi Pengguna (Tab Daftar Permintaan Pendaftaran) 29

Gambar 6. Form Administrasi Pengguna (Tab Daftar Pengguna Yang Diblok) 29

Gambar 7. Form Administrasi Pengguna baru 30

Gambar 8 Kotak Pesan yang Muncul Pada Form Administrasi Pengguna 30

Gambar 9 Form Administrasi Server Database 31

Gambar 10 Form Cetak Laporan Monitoring Pekerjaan 32

Gambar 11 Kotak Pesan Yang Muncul Pada Form Monitoring Pekerjaan 33

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
KAMPUS I : JL. DIPATI UKUR NO. 112 TELP. (022) 2504119, 2503430 BANDUNG 40132
KAMPUS II : JL. DIPATI UKUR NO. 116 TELP. (022) 2506634, 2503371 BANDUNG 40132
KAMPUS III : JL. DIPATI UKUR NO. 102 TELP. (022) 2506637, FAX. 2533754 BANDUNG 40132
KAMPUS IV : JL. DIPATI UKUR NO. 114 TELP. (022) 2503054, 2508805 BANDUNG 40132

PENILAIAN KERJA PRAKTEK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

Nama Mahasiswa	:	Rachmat Sujianto
NIM	:	10101284
Jurusan	:	Teknik Informatika
Nama Perusahaan	:	PT. PLN (PERSERO) J&P UNIT PRODUKSI BANDUNG
Alamat Perusahaan & Telepon	:	Jl. Banten No. 8, Bandung
Waktu Kerja Praktek	:	20 Desember 2004 s.d. 20 Januari 2005
Nama Pejabat Penilai	:	Ir. Suharto
Jabatan	:	Asisten Manajer Bidang Teknik

NO.	ASPEK YANG DINILAI	NILAI	INDEKS PRESTASI
1.	Disiplin dalam kerja	90.	A.
2.	Kemampuan menyelesaikan tugas	90.	A.
3.	Prestasi kerja	88.	A
4.	Inisiatif	87.	A
5.	Kepribadian	95.	A.

JUDUL LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI MODUL MONITORING PADA SISTEM MANAJEMEN PERBAIKAN TRAFO PADA PT. PLN (PERSERO) J&P UNIT PRODUKSI BANDUNG

Komentar pejabat penilai atas prestasi kerja mahasiswa UNIKOM

Hasil kerja praktek akan bermanfaat bagi proses bisnis di UP Bandung

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

2 Februari 2005

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Budhi Irawan, S.Si
NIP. 41277006003

Koordinator Kerja Praktek,

Ir. Suharto
NIP. 6695047.P


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM