LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

PERANCANGAN APLIKASI WEB
Di PT. PLN (persero) DISTRIBUSI JAWA BARAT DAN BANTEN BIDANG NIAGA

Jalan Asia Afrika No. 63 Bandung

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

DEKI HIDAYAT

1.01.01.304

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STRATA I
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2004

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

PERANCANGAN APLIKASI WEB
Di PT. PLN (persero) DISTRIBUSI JAWA BARAT DAN BANTEN BIDANG NIAGA

Penyusun : Deki Hidayat

NIM : 1.01.01.304

Wali Dosen
Teknik Informatika

Khusnul Novianingsih, ST
Nip. 41277006013

PH.DEPUTI MANAJER ADMINISTRASI NIAGA
AMA SISTEM NIAGA

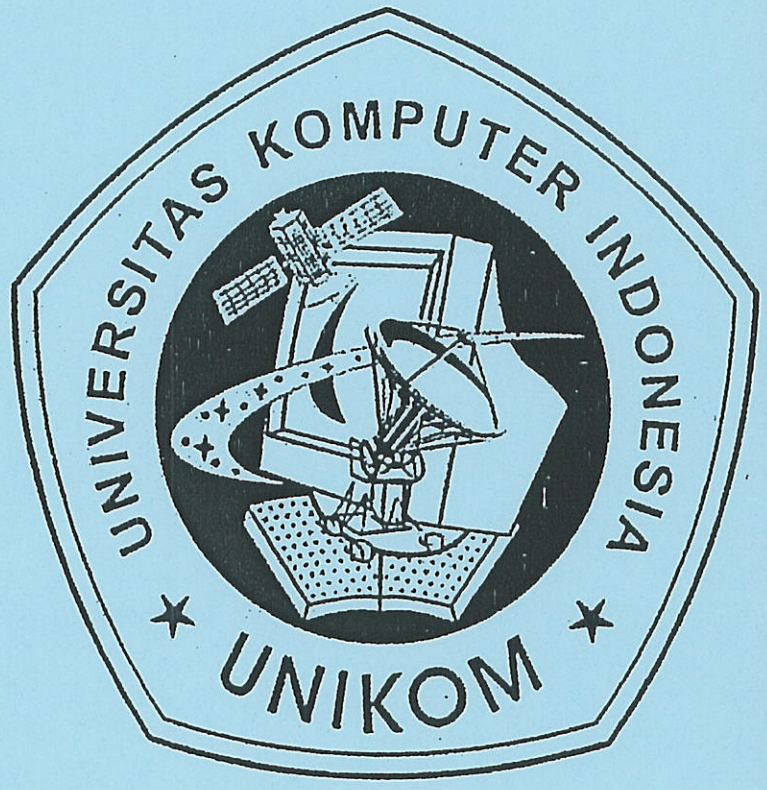
P L N (Persero) DISTRIBUSI JAWA BARAT DAN BANTEN

Endang Muhsin, Drs

Ketua Jurusan
Teknik Informatika

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA ★ JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA ★

Budhi Irawan, S.Si
NIP. 41277006003


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

ABSTRAK

Praktek kerja lapangan dilakukan di PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat Dan Banten Bidang Niaga Bandung. Berdasarkan pengamatan dan hasil analisis selama melakukan praktek kerja, dapat disimpulkan bahwa Bidang Niaga sebagai salah satu Bidang pada PT. PLN (persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten membutuhkan sebuah Website untuk membantu kelancaran kerja dan proses sirkulasi informasi pada Bidang Niaga itu sendiri.

Dikarenakan sistem informasi berbasis Website di Bidang Niaga saat ini belum ada maka dalam laporan kerja praktek ini bahasan yang akan diambil adalah mengenai Perancangan Aplikasi Website di Bidang Niaga yang berinduk pada Website PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat Dan Banten yang sudah ada.

Website yang dibuat adalah dengan menggunakan program aplikasi *macromedia flash dan Html* dengan sistem *database* menggunakan *Microsoft access*.

Di dalam pembuatan Website ini, diperlukan adanya suatu analisis mengenai induk Website dari PT. PLN (persero) yang sudah ada dan juga data-data serta informasi di lingkungan niaga itu sendiri tentunya. Analisis yang dilakukan meliputi analisis dokumen kepegawaian niaga, struktur organisasi niaga, visi dan misi niaga, rencana kerja serta tugas-tugas Bidang Niaga. Hal ini ditujukan agar dalam pembuatan sistem informasi berbasis Website ini dapat mengupas tuntas semua hal tentang Bidang Niaga serta memberikan informasi yang cepat, akurat bagi yang berkepentingan.

Dengan adanya sistem informasi berbasis website yang baru di Bidang Niaga ini, diharapkan dapat membantu kelancaran proses kerja Bidang Niaga juga sebagai tambahan bagi perbendaharaan program aplikasi khususnya yang dimiliki oleh PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat Dan Banten dan pada umumnya semua pihak yang berkepentingan.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmaanirrohiim,

Alhamdulillah penyusun ucapkan kepada Allah SWT berkat ridho dan hidayahnya yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini guna memenuhi salah satu syarat program S-1 (Strata Satu) di Universitas Komputer Indonesia.

Berangkat dari keterbatasan pengetahuan, kemampuan juga kekhilafan yang ada dalam diri penulis baik yang menyangkut material maupun imaterial, penulis akhirnya dapat menyelesaikan laporan yang berjudul **"PERANCANGAN APLIKASI WEB Di PT. PLN (PERSERO) DISTRIBUSI JAWA BARAT DAN BANTEN BIDANG NIAGA"**.

Penyusun menyadari atas pengarahan dan bantuan semua pihak, segala bentuk kemudahan dalam penyusunan laporan menjadi sesuatu yang nyata. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati perkenankanlah penyusun menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya pada :

1. Yth. Bapak Ir Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc., selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia Bandung.
2. Yth. Bapak Prof.Dr.Ir,Prayoto,M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia Bandung.
3. Yth. Bapak Budhi Irawan, S.Si, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia Bandung.
4. Yth. Ibu Khusnul.N, S.Si., selaku Dosen Pembimbing .

5. Yth. Bapak Gatot Darwanto, IR MT selaku Pembimbing di PT. PLN yang telah memberikan segala bentuk kemudahan selama penyusun melaksanakan LKP.
6. Keluarga Besar Deki; Ibu, Bapak, Ketiga Kakak dan Keponakan Adya, Eza Chika, Ilyas serta tak lupa Motor *Yamaha Vega (D 2593 TO)+Track Panyileukan.....LoveU all....* !!!
7. Barudax satu *team* : Heru(*Thanks4TheBasecamp*), Andri(*Mr.Plan*), Jo(*MyBrow*), Irene(*MyBank*), Jepank(*TheObject*), Lil+Drik(*HappyCoupples*), Mmx+Poex, Alam(*Master Web*),Diddot, Zoed, Onet, Alan, Ngep, Nugg, Tole, Roki, Gobel, Rudi, Gatu hell, Dahlan, Agung.....*T a r a r e n g k i u.....!*
8. Sahabatku di barisan depan Unikom : *Warning Zone*(Ibu Suprapti), *Bohed Soto*(Jungkir), *Kupat Bersaudara*(Cipeu+Onceu), *BasTah*(Didin), *MasterCd*(Max Cs), *Ps Area*(Abank,Joni).....*keep your position...!*

Dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan – kekurangan yang terdapat dalam laporan kerja praktek ini. Sehubungan dengan keterbatasan kemampuan penulis yang masih pada tahap belajar. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca laporan kerja praktek ini guna memperbaiki dan menyempurnakan laporan kerja praktek ini sangat diharapkan oleh penulis.

Bandung, 2004

Penyusun


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan dan Nilai i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR TABEL vii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 2

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek 3

1.4 Sistematika Penulisan Kerja Praktek 4

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

2.1 Sejarah dan Perkembangan PT. PLN (persero) 5

2.2 Tempat dan Kedudukan Perusahaan 7

2.3 Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan 8

2.4 Bidang Pekerjaan Perusahaan 8

2.5 Bidang Pekerjaan Divisi/Departemen Tempat Kerja Praktek 10

2.6 Struktur Organisasi perusahaan 10

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Jadwal Kerja Praktek 11

3.2 Cara/Teknik Kerja Praktek 11

3.3 Data Kerja Praktek 12

3.3.1 Mengumpulkan Data 12
3.3.2 Perancangan Database 13
3.3.3 Perancangan Progeram 13
3.3.4 Implementasi Program 14
3.3.5 Dokumentasi Program 14
3.3.6 Persiapan Pembuatan Website Bidang Niaga 15
3.3.7 Data Flow Diagram 17
3.3.8 Pembuatan Database 23
3.3.8.1 Model Fisik Database 24
3.3.8.2 Kamus Elemen Data 24

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan 25
4.2 Saran 26

DAFTAR PUSTAKA

Lampiran

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi 10

Gambar 3.1 Diagram Konteks (*Context Diagram*)

Aplikasi Web Niaga 17

Gambar 3.2 Diagram DFD Level 1

Aplikasi Web Niaga 18

Gambar 3.3. DFD Level 2 Proses 2.0 20

Gambar 3.4. DFD Level 2 Proses 3.0 21

Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses 4.0 22

Gambar 3.6. Diagram E-R 23

Gambar 3.7. Struktur Menu 25

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Kamus Elemen Data

Tabel APJ Niaga 24


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM