IMPLEMENTASI PROTOTYPE PENCARIAN BUKU PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL DI PT. PLN (PERSERO) DISTRIBUSI JAWA BARAT DAN BANTEN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Diajukan untuk memenuhi salah satu Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Strata 1 (S1) Jurusan Manajemen Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Komputer Indonesia

Disusun Oleh :

Aan Komarudin 10501037
Riska Herdiyanti 10501021

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG

2004

LEMBAR PENGESAHAN

IMPLEMENTASI PROTOTYPE PENCARIAN BUKU PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL DI PT. PLN (PERSERO) DISTRIBUSI JAWA BARAT DAN BANTEN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Disusun Oleh :

Aan Komarudin 10501037

Riska Herdiyanti 10501021

Telah disetujui dan disahkan di Bandung sebagai Laporan Kerja Praktek

Pada Tanggal

3 Desember 2004

Mengetahui,

Pembimbing Jurusan

Mayalisa Bahar, S.Kom.

NIP. 4127.7026.007

Pembimbing Lapangan

Ir. Budiyono

NIP. 6594015.Z

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Citra Noviyasari, S.Si,MT.

NIP. 4127.7026.009


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrohmaanirrohiim.

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, hanya dengan Qudrat dan Iradat-Nya akhirnya penulis dapat menyelsaikan Laporan Kerja Praktek dengan judul :"Implementasi Prototype Pencarian Buku Perpustakaan Berbasis Web dengan Menggunakan PHP dan MySQL di PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten". Laporan kerja praktek ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program Strata-1 (S1) pada jurusan Manajemen Informatika, Universitas Komputer Indonesia.

Dalam penyelesaian Laporan Kerja Praktek ini penulis banyak mendapatkan bimbingan, petunjuk dan bantuan dari berbagai pihak sehingga Laporan Kerja Praktek ini dapat selesai sesuai dengan waktu yang direncanakan. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir Ukun Sastraprawira, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknik.
2. Ibu Citra Noviyasari S.Si,MT. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
3. Ibu Mayalisa Bahar, S.Kom. selaku dosen pembimbing akademik dalam Laporan Kerja Praktek ini, yang telah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan

berbagai masukan-masukan yang berarti, bimbingan serta dorongan yang berguna.

4. Bapak Ir. Budiyono. Selaku pembimbing lapangan yang telah sudi memberikan izin dan meluangkan sebagian waktunya dalam membantu pelaksanaan kerja praktek.
5. Orang-orang di PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten yang telah membantu penulis dalam melaksanakan kerja praktek.
6. Orang Tua tercinta, Bapak dan Ibu, Kakak serta adik-adik di rumah yang tak henti-hentinya memberikan dorongan serta do'a kepada penulis.
7. Teman-teman di Universitas Komputer Indonesia yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuannya dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.

Penulis menyadari Laporan Kerja Praktek ini masih jauh dari sempurna, mengingat terbatasnya ilmu pengetahuan dan pengalaman yang penulis miliki, oleh karena itu penulis harapkan adanya kritik dan saran untuk perbaikan dimasa yang akan datang agar pembuatan

Laporan Kerja Praktek ini dapat lebih bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Bandung, September 2004

Penulis


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

Halaman

Lembar Pengesahan.....i

Kata Pengantar.....ii

Daftar Isi.....v

Daftar Tabel.....viii

Daftar Gambar.....ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....1

1.2. Maksud dan Tujuan.....2

1.3. Metodologi Kerja Praktek.....3

1.4. Lokasi dan Waktu Kerja Praktek.....4

1.5. Sistematika Penulisan Laporan.....4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi.....6

2.1.1. Definisi Sistem.....6

2.1.2. Tahapan Pengembangan Sistem.....6

2.2. Konsep Dasar Database.....7

2.2.1. Perancangan Database.....9

2.3. Perangkat Permodelan Sistem.....9

2.3.1. Contexs Diagram (CD)..... 10

2.3.2. Data Flow Diagram (DFD).....10

2.4. Prototype Sistem Informasi.....12

2.5. PHP dan MySQL.....13

2.5.1. Sejarah PHP.....13

2.5.2. Sejarah MySQL.....14

BAB III OBJEK KERJA PRAKTEK

3.1. Sejarah Singkat PT. PLN (Persero).....16

3.2. Visi dan Misi..... 19

3.3. Struktur Organisasi.....19

3.4. Aktivitas dalam Kerja Praktek.....21

BAB IV PERANCANGAN PROTOTYPE SISTEM INFORMASI

4.1. Analisa Sistem..... 22

4.1.1. Tinjauan pada sistem yang berjalan.....22

4.1.2. Data Flow Diagram (DFD) Sistem yang berjalan.....23

4.1.3. Permasalahan yang Dihadapi.....23

4.2. Perancangan Sistem Informasi.....24

4.2.1. Diagram Konteks/Context Diagram (CD).....25

4.2.2. Data Flow Diagram (DFD).....25

4.2.3. Struktur Data.....26

4.2.4. Desain Aplikasi Web.....28

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan……..30

5.2. Saran……30

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

1. Tabel 4.1 Tabel File Kategori.....26
2. Tabel 4.2 Tabel File Buku Tamu.....26
3. Tabel 4.3 Tabel File Counter.....27
4. Tabel 4.4 Tabel File User_Admin.....27
5. Tabel 4.5 Tabel File Buku.....27

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 Simbol Proses.....11
2. Gambar 2.2 Simbol Aliran (Flow).....12
3. Gambar 2.3 Simbol Penyimpanan (Storage).....12
4. Gambar 2.4 Simbol Terminator.....12
5. Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT PLN (Persero).....20
6. Gambar 4.1 Data Flow Diagram Sistem berjalan.....23
7. Gambar 4.2 Diagram Konteks.....25
8. Gambar 4.3 Data Flow Diagram Rancangan Sistem.....26
9. Gambar 4.4 Struktur Menu.....28
10. Gambar 4.5 Desain Aplikasi Web.....28


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM