LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

PROGRAM APLIKASI PENGOLAHAN DATA JARINGAN PADA PT. PLN (Persero) DISTRIBUSI JAWA BARAT DAN BANTEN

Diajukan untuk Memenuhi Syarat Mata Kuliah Praktek Kerja Lapangan
Program Diploma III Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Komputer Indonesia

Disusun oleh:

LUTHFI FAUZAN

10701108

PROGRAM DIPLOMA III
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2004

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

PROGRAM APLIKASI PENGOLAHAN DATA JARINGAN PT. PLN (Persero) DISTRIBUSI JAWA BARAT DAN BANTEN

Jl. Cikapundung Barat No.2

Penyusun : Luthfi Fauzan

NIM : 10701108

Dosen Pembimbing Jurusan

Rimba Whidiana C, S.Si
NIP. 412 770 06 001

Pembimbing Lapangan

PT PLN (Persero) DISTRIBUSI JAWA BARAT DAN BANTEN

NIP. 659401S - 2

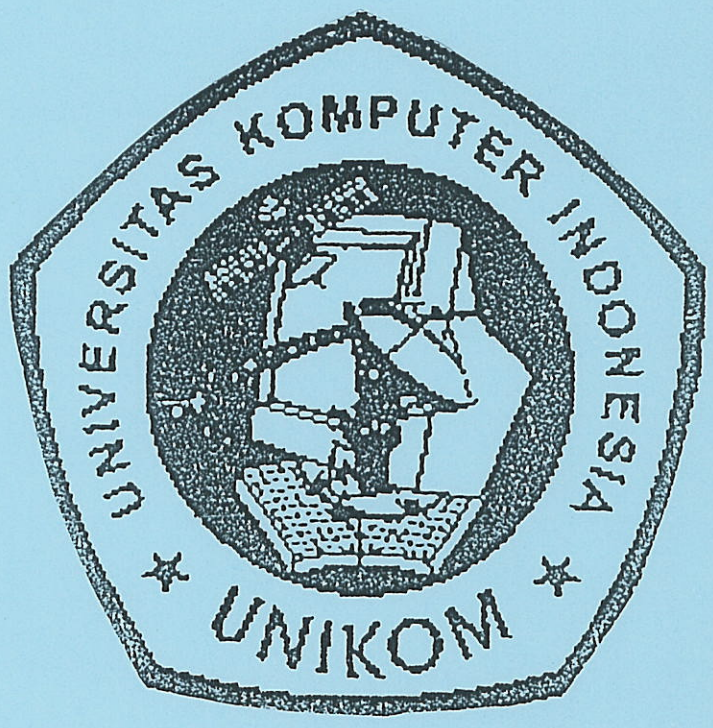
Mengetahui,

Ketua Jurusan
Teknik Informatika

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Budhi Irawan, S.Si
NIP 412 470 06 003

Mengetahui,


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim

Alhamdulillah, segala puji bagi Alloh yang Maha Kuasa, atas Ridho dan Rahmat-Nya lah kita masih diberi kesempatan untuk tetap beraktifitas untuk saat ini. Tak lupa Shalawat dan Salam penulis sampaikan kepada junjunan umat manusia sampai akhir zaman Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabatnya.

Judul laporan ini " **PROGRAM APLIKASI PENGOLAHAN DATA JARINGAN PT. PLN (Persero) DISTRIBUSI JAWA BARAT DAN BANTEN** ", diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program mata kuliah Kerja Praktek Semester Gamjil Program Diploma III Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia. tahun akademik 2003-2004.

Pembuatan laporan ini masih banyak hambatan dan belum sempurna sehingga masih banyak kekurangan baik dalam bentuk penyajian maupun dalam penyusunannya. Oleh karena itu apabila ada kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan.

Dalam kesempatan ini, dengan hati yang tulus penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Rimba Whidiana C, S.Si, selaku Dosen Wali.
2. Bapak Budhi Irawan, S.Si, selaku Dosen Pembimbing.

3. Bapak Mawardi Mansoer, S.Si, selaku Deputi Manager Operasi Teknik Informatika PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten.
4. Bapak Budiono, S.Si, selaku pembimbing Praktek Kerja Lapangan di PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten.
5. Kedua Orang Tua tercinta yang telah merawat, membesarkan dan mendidik penulis dengan penuh kasih sayang serta memberikan dorongan moril, materil, dan do'anya.
6. Serta semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

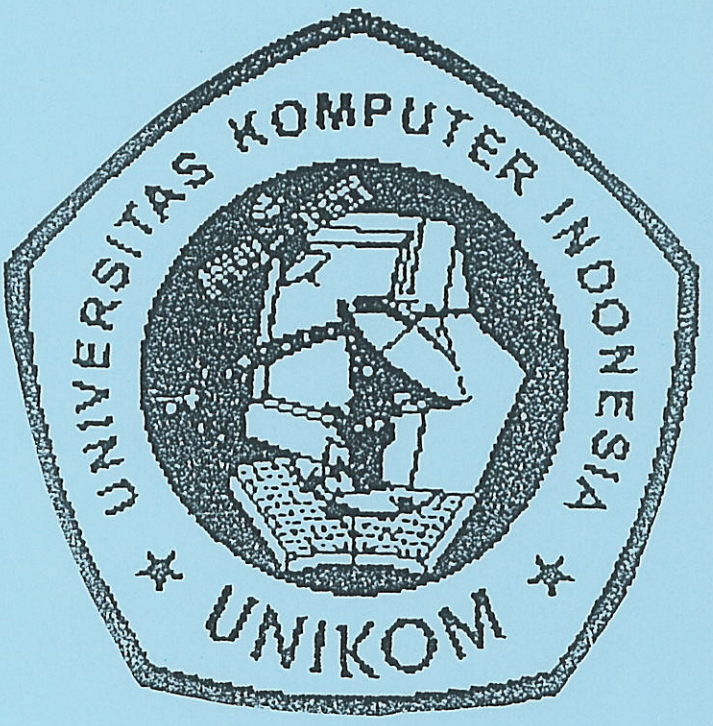
Demikian laporan praktek kerja ini penulis susun, semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi seluruh pembaca pada umumnya.

Mudah-mudahan keridhoan Allah SWT selalu menyertai kita, Amin....

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Bandung, Februari 2004

Penulis


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

halaman

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR v

DAFTAR TABEL vii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 2

1.4 Tujuan Kerja Praktek 3

1.5 Metodologi Kerja Praktek 3

1.6 Lokasi dan Waktu Kegiatan Kerja Praktek 4

1.7 Sistematika Penulisan 4

BAB II SEJARAH SINGKAT PT. PLN (Persero) 6

2.1 Profil PT. PLN (Persero) 8

2.2 Visi dan Misi 11

2.3 Struktur Organisasi 13

BAB III LANDASAN TEORI 14

3.1 Jaringan Komputer 14

3.1.1 Local Area Network..... 15

3.1.2 Metropolitan Area Network 15

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

3.1.3 Wide Area Network 16
3.1.4 Hardware Jaringan Komputer 16
3.1.5 Topologi Jaringan 21
3.2 Microsoft Access 2000 26
3.2.1 Membuat Tabel 26
3.2.1.1 Merancang dan Membuat Tabel Baru dengan Fasilitas Create Table in Design View 27
3.2.2 Membuat Formulir (Form) 30
3.2.2.1 Membuat Form dengan Fasilitas Creat Form by Using Wizard 30
3.2.3 Mengatur Hubungan Antar Tabel (Relationship) 32
BAB IV PEMBAHASAN MATERI 35
4.1 Mengumpulkan Spesifikasi Perangkat Jaringan 35
4.1.1 Perangkat Jaringan untuk Kantor Distribusi 35
4.1.2 Perangkat Jaringan untuk Kantor APJ..... 36
4.1.3 Perangkat Jaringan untuk Kantor UP 36
4.2 Merancang dan Membuat Tabel 36
4.3 Membuat dan Merancang Form 43
4.4 Membuat Hubungan Antar Tabel 44
4.5 Penjelasan Singkat Program 46
4.5.1 Menu Pilihan 46
4.5.2 Button Kantor Dostribusi 47

4.5.3 Button Kantor APJ Bandung, APJ Bogor,
APJ Bekasi dan APJ Cimahi 48
4.6 Cara Kerja Program 50
BAB V PENUTUP 53
5.1 Kesimpulan 53
5.2 Saran-saran 54
5.2.1 Bagi Perusahaan 54
5.2.2 Bagi Universitas 54
LAMPIRAN 55
DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten 12

Gambar 3.1 Jendela Kerja Database dengan Pilihan Objek Tables 14

Gambar 3.2 Jendela Table Design 15

Gambar 3.3 Kotak Dialog Form Wizard yang Pertama 17

Gambar 3.4 Kotak Dialog Form Wizard yang Kedua 18

Gambar 3.5 Kotak Dialog Form Wizard yang ketiga 18

Gambar 3.6 Kotak Dialog Form Wizard yang Terakhir 19

Gambar 3.7 Kotak Dialog Show Table 20

Gambar 3.8 Jendela Kerja Relationship 20

Gambar 3.10 Contoh Tampilan Hubungan Antar Tabel dengan Jenis Hubungan One-To-Many 21

Gambar 4.1 Jendela Kerja Database 37

Gambar 4.2 Jendela Tabel Design 38

Gambar 4.3 Jendela Design Form 44

Gambar 4.4 Kotak Dialog Show Table 45

Gambar 4.5 Tampilan Hubungan Antar Tabel dengan Jenis Hubungan One-To-Many 46

Gambar 4.6 Menu Pilihan 47

Gambar 4.7 Form Kantor Distribusi 48

Gambar 4.8 Form LAN APJ 48

Gambar 4.9 Form LAN KD 48

Gambar 4.10 Form APJ Bandung 49
Gambar 4.11 Form LAN UP 49
Gambar 4.12 Form Data Perangkat Jaringan 50
Gambar 5.0 Flowchart Form Menu Utama 50
Gambar 5.1 Flowchart Form Kantor Distribusi 51
Gambar 5.2 Flowchart Form Kantor Area Pelayanan Jaringan 52

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Deskripsi Tabel Kantor Distribusi 24

Tabel 4.2 Deskripsi Tabel Kantor Area Pelayanan Jaringan 24

Tabel 4.3 Deskripsi Tabel APJ Bandung, Bekasi, Bogor, Cimahi Dan Majalaya 24

Tabel 4.4 Deskripsi Tabel Data Router 25

Tabel 4.5 Deskripsi Tabel Data Modem 25

Tabel 4.6 Deskripsi Tabel Data HUB 25

Tabel 4.7 Deskripsi Tabel Data Bridge 25

Tabel 4.8 Deskripsi Tabel Data Switch 25

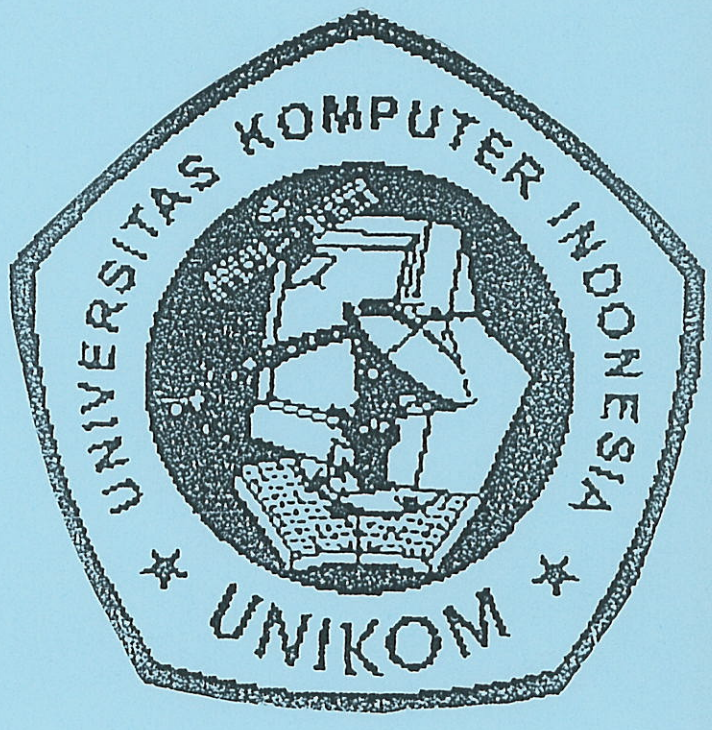
Tabel 4.9 Deskripsi Tabel Data UP Bandung 26

Tabel 4.10 Deskripsi Tabel Data UP Bogor 26

Tabel 4.11 Deskripsi Tabel Data UP Bekasi 26

Tabel 4.12 Deskripsi Tabel Data UP Cimahi 27

Tabel 4.13 Deskripsi Tabel Data UP Majalaya 27


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM