LAPORAN HASIL PRAKTEK KERJA LAPANGAN
"STRUKTUR JARINGAN LAN (Local Area Network)"
PADA PT. PLN (PERSERO)
DISTRIBUSI JAWA BARAT DAN BANTEN
AREA PELAYANAN DAN JARINGAN BANDUNG
Jalan Soekarno Hatta No. 436 Bandung - 40255

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

BAYU AJI RAHARJO
10702070

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

Lembar Pengesahan

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK
"STRUKTUR JARINGAN LAN (Local Area Network)"
PADA PT. PLN (PERSERO)
DISTRIBUSI JAWA BARAT DAN BANTEN
AREA PELAYANAN DAN JARINGAN BANDUNG
Jalan Soekarno Hatta No. 436 Bandung - 40255

Penyusun : BAYU AJI RAHARJO
NIM : 10702070

Dosen Pembimbing Jurusan

Mira Kania Sabariah, ST
NIP.41277006008

Pembimbing Lapangan

PT PLN (Persero) AREA PELAYANAN DAN JARINGAN BANDUNG DISTRIBUSI JAWA BARAT DAN BANTEN

Tuti Sulastri
NIP. 51731591

Ketua Jurusan
Tehnik Informatika

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Budhi Irawan, S.Si
NIP. 41277006003


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

Bismillahirohmannirohim,

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allh SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini yang berjudul **"Struktur Jaringan Lan (local area network) Pada PT. PLN (Persero)** yang bertempat di PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten.

Laporan ini disusun untuk melengkapi dan memenuhi salah satu mata kuliah pada program D3 di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).

Dalam penulisan laporan Kerja Praktek ini, penulis telah banyak mendapat bimbingan, arahan dan saran baik dari lembaga maupun instansi tempat melaksanakan Kerja Praktek. Dalam kesempatan ini perkenankan penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Yang terhormat Bapak Ir.Eddy Soeryanto Soegoto, M.Sc selaku rektor UNIKOM
2. Yang terhormat Bapak Budhi Irawan, S.Si selaku ketua jurusan Teknik Informatika
3. Yang terhormat Ibu Mira Kania Sabariah, ST selaku dosen wali IF 8 sekaligus pembimbing atas semua bimbingan dan motivasinya.
4. Yang terhormat Bapak dan Ibu dosen selaku pengajar di UNIKOM.
5. Yang terhormat Bapak Dadan Sundara selaku pembimbing di PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten atas bantuannya.
6. Yang terhormat seluruh staf di PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten atas bantuannya.

7. Yang tercinta Mama dan Papa serta Kakakku Amelia Utami Dewi serta Kakak Ipar aku Yurissetiawan dan seluruh keluarga yang telah memberikan motivasi bantuan Moril dan Materil untuk menyelesaikan laporan kerja praktek ini aku sayang kalian.
8. Buat Temen temen aku di kampus yang telah memberikan, semangat, dukungan, baik secara langsung ataupun tidak aku ucapkan terima kasih banyak semoga kita sukses.
9. Buat temen dekatku Neneng Yuliana (Rara)yang selalu menjadi inspirator aku dalam pembuatan laporan ini dan aku sayang kamu.
10. Buat Euis dan Wahyu yang jadi partner Kerja Praktek ini (moga kita sama-sama mampu menyelesaikan laporan ini).
11. Terakhir buat sobat-sobat aku, Nurhayati (Nur), Nurul, Ratna, dan anak-anak MFC, dll aku ucapkan banyak terima kasih atas dukungannya.

Semoga Allah SWT membalas bantuan yang telah diberikan kepada penyusun, akhirnya dengan segala kerendahan hati penulis berharap semoga laporan Kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan.

Bandung, 2005

Penyusun


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTER ISI

KATA PENGANTAR.....i

DAFTAR ISI.....iii

DAFTAR LAMPIRAN.....v

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah.....1

1.2. Rumusan Masalah.....3

1.3 Batasan masalah.....3

1.4. Metodologi Penulisan Laporan.....4

1.5. Lokasi Dan Waktu.....4

1.6. SistematikaPenulisan.....5

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

2.1. Sejarah Perusahaan.....7

2.2. Bentukdanbadanhukumperusahaan.....8

2.3. BidangPekerjaanPerusahaan.....10

2.4. Struktur Organisasi.....11

BAB III ANALISA

3.1. Jaringan Komputer.....12

3.2. Komponen Jaringan.....14

3.3. Alasan pembuatan jaringan.....15

3.4. Local Area Network (LAN).....16

3.5. Metropolitan Area Network (MAN).....16

3.6. WIDE AREA NETWORK.....17

3.7. Global Area Network (GAN)....17

3.8. Hardware Jaringan Komputer....17

3.9. Topologi Jaringan....21

3.10. Metode Akses Jaringan....28

3.11. Data Base Oracle....31

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan....32

1.2. Saran....33

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

1. DENAH LAYOUT JARINGAN LAN
2. GAMBAR OUTLET (PATCH CORD 7 FT, FACEPLATE, OUTBOW, TRUNKING, LABELING)
3. GAMBAR PATCH PANEL, WIRE MANAGEMENT DAN SWITCH
4. GAMBAR 19" CLOSE RACK WALLMOUNTED
5. GAMBAR RACK SERVER LANTAI – 1
6. GAMBAR JALUR INSTALASI KABEL DATA


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM