# LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

# KONFIGURASI WINDOWS NT (NETWORK) DALAM JARINGAN KOMPUTER DI

# PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten

Diajukan untuk memenuhi tugas mata Kuliah Praktek Kerja Lapangan
Program Strata I Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Komputer Indonesia

**Cherry Hansen Barnabas**

**101.00.344**

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

LEMBAR PENGESAHAN

# LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK
# KONFIGURASI WINDOWS NT (NETWORK)
# DALAM JARINGAN KOMPUTER DI
# PT. PLN (Persero) DISTRIBUSI JAWA BARAT DAN BANTEN


**Nama** : **CHERRY HANSEN BARNABAS**

**Nim** : **101.00.344**


Telah Diperiksa dan Disetujui Sebagai Laporan Kerja Praktek

Pada Tanggal

---

Dosen Pembimbing

Manahan P. Sialagan, S.Si

Nip. 4127.70.06.015

Deputy Manajer Sistem TI

PT PLN (Persero) DISTRIBUSI JAWA BARAT DAN BANTEN

Ir. Mawardi Mansoer, MT

NIP.6287003P

Mengetahui Ketua Jurusan Teknik Informatika

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Budhi Irawan, S.Si

NIP. 4127.70.06.003


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

# KATA PENGANTAR

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yesus Kristus yang dengan kasih karunia dan kemurahan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan hasil kerja peraktek yang telah penulis laksanakan selama di PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten. Kegiatan ini adalah salah satu cara untuk mengenali lingkungan kerja secara nyata dan merupakan waktu yang cukup baik dan sangat berguna dimana mahasiswa yang melaksanakan praktek kerja lapangan khususnya saya sebagai penulis dapat mengambil pengalaman yang dapat digunakan untuk menyongsong masa depan yang penuh dengan tantangan.

Dengan pesatnya perkembangan teknologi komputerisasi saat ini baik Software (perangkat lunak), hardware (perangkat keras) maupun Jaringan, membuat rasa ingin tahu dan persaingan kemampuan menguasai teknologi komputer semakin meningkat baik didalam maupun di luar kampus, oleh karenanya penulis selalu berusaha untuk lebih baik lagi.

Hasil yang penulis peroleh dari praktek kerja lapangan adalah gambaran suasana lingkungan kerja di suatu instansi perusahaan yang baik dalam artian pelaksanaan kerja yang di kerjakan secara efektif dan efisien.

Dalam menyelesaikan laporan praktek kerja lapangan ini penulis mendapatkan banyak bantuan berupa bimbingan, arahan dan saran dari berbagai pihak, oleh sebab itu perkenankanlah penulis untuk mengucapkan terimakaih yang tak terhingga kepada:

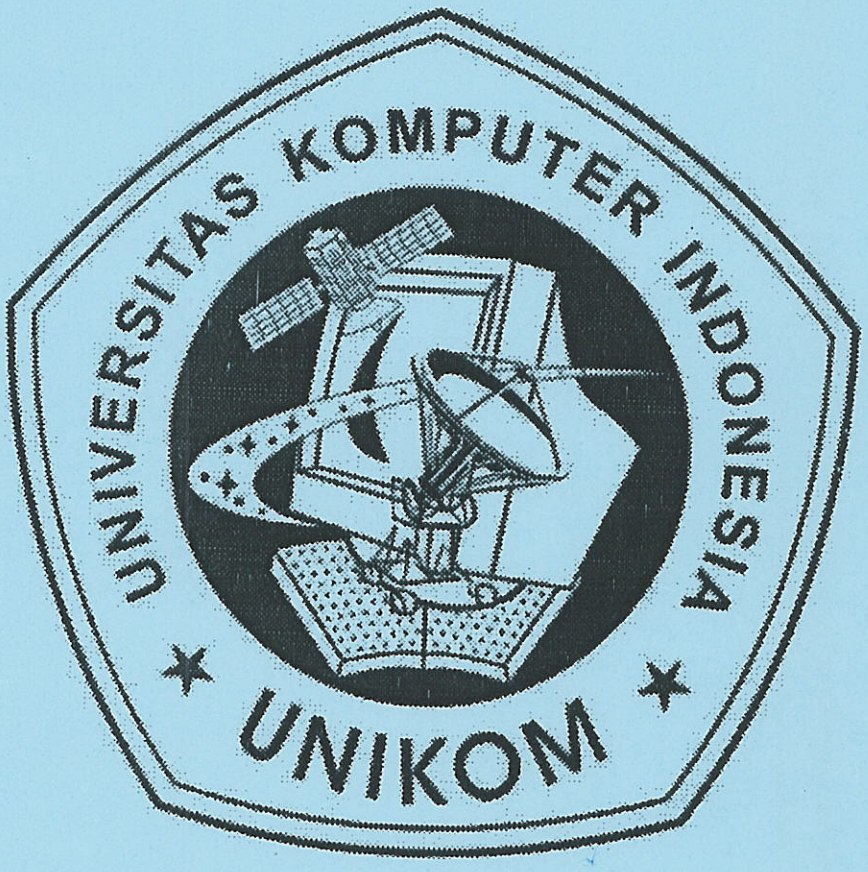
1. Tuhan Yesus Kristus atas kasih karunia, hikmat, serta kemurahan-Nya.
2. Papi dan Mami atas segala dukungan baik moril maupun materil sehingga laporan ini dapat selesai.
3. Bpk Ir. Eddy Suryanto S. Msc, selaku rektor UNIKOM
4. Bpk. Budi Irawan, S.Si. selaku ketua jurusan Teknik Informatika.
5. Bpk. Manahan P. Sialagan.,S.Si. selaku dosen wali yang selalu sabar memberi pengarahan kepada penulis selama dalam masa kuliah maupun kerja praktek.
6. Bpk. Ir.Budiono atas segala bantuan dan pengarahannya kepada penulis.
7. Seluruh dosen dan staf teknik informatika yang tidak bisa di sebutkan satu per satu.
8. Seluruh staf dan karyawan PT.PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten.
9. Untuk botak in the geng dan sahabat-sahabatku di cijerokaso, cibogo, sukajadi dan di puri cengkeh.
10. Teman – teman IF -7/2000 yang telah memberi motifasi dan dukungan selama ini.
11. Bapak/Ibu/Saudara yang tidak mungkin penulis sebutkan satu per satu namanya yang telah memberikan dorongan dan bantuan, baik selama penulis mengikuti pendidikan maupun dalam menyelesaikan penyusunan laporan Kerja Praktek ini.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa dalam penyajian laporan ini masih banyak kekurangan baik dalam penyajian, pengetahuan dan waktu pelaksanaan kerja praktek yang penulis miliki.

Oleh karena itu saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk memperbaiki kekurangan yang mungkin terdapat dalam laporan kerja praktek ini. Akhir kata penulis berharap semoga laoran ini akan dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan umumnya bagi mahasiswa laiinnya.

Bandung, November 2004

Penulis.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

# DAFTAR ISI

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Halaman

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KATA PENGANTAR** ..... i

**DAFTAR ISI** ..... iv

**DAFTAR TABEL** ..... vii

**DAFTAR GAMBAR** ..... viii

**B A B I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek ..... 1

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek ..... 1

1.3 Manfaat / Kegunaan Kerja Praktek..... 2

1.4 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek..... 3

1.5 Sistematika Penulisan Laporan Kerja Praktek ..... 4

**B A B II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN**

2.1 Sejarah Perusahaan ..... 6

2.2 Kedudukan, Tugas Pokok, dan Fungsi Perusahaan..... 8

2.3 Visi dan Misi Perusahaan..... 8

2.4 Struktur Organisasi ..... 9

**B A B III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK**

3.1 Jadwal Kerja Praktek ..... 11

3.2 Pelaksanaan Kerja Praktek ..... 11

3.3 Konfigurasi Windows NT (Network) ..... 11

**B A B IV LANDASAN TEORI**

4.1 Mengenal Jaringan ..... 26

4.1.1 Pengertian Jaringan Komputer ..... 26

4.1.2 Jenis Jaringan Komputer ..... 26

4.2 Topologi Jaringan Komputer ..... 28

4.3 Manfaat Jaringan Komputer ..... 32

4.4 Teknik Konfigurasi LAN ..... 33

Personal Komputer (PC) ..... 34

Network Interface Card (NIC) ..... 34

Ethernet ..... 35

Tipe Pengkabelan ..... 36

Protokol TCP/IP ..... 38

Domain Name System (DNS) ..... 40

DHCP ..... 41

4.5 Sistem Operasi Jaringan ..... 41

**BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan ..... 43

5.2 Saran ..... 44

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

# DAFTAR TABEL

Halaman

4.1. Tabel Contoh IP Address ..... 39

4.2. Tabel Kelas IP Address ..... 39

# DAFTAR GAMBAR

Halaman


Gambar 3.1. Komponen Jaringan ..... 13

Gambar 3.2. Seting IP Address ..... 14

Gambar 3.3. *Gateway* ..... 14

Gambar 3.4. Jendela Run ..... 16

Gambar 3.5. Wincfg ..... 17

Gambar 3.6. Wins ..... 19

Gambar 3.7. Konfigurasi Wins ..... 21

Gambar 3.8. DNS Properties ..... 24

Gambar 4.1.1.1. Topologi Bus ..... 29

Gambar 4.1.1.2. Topologi Token Ring ..... 30

Gambar 4.1.1.3. Topologi Star ..... 31

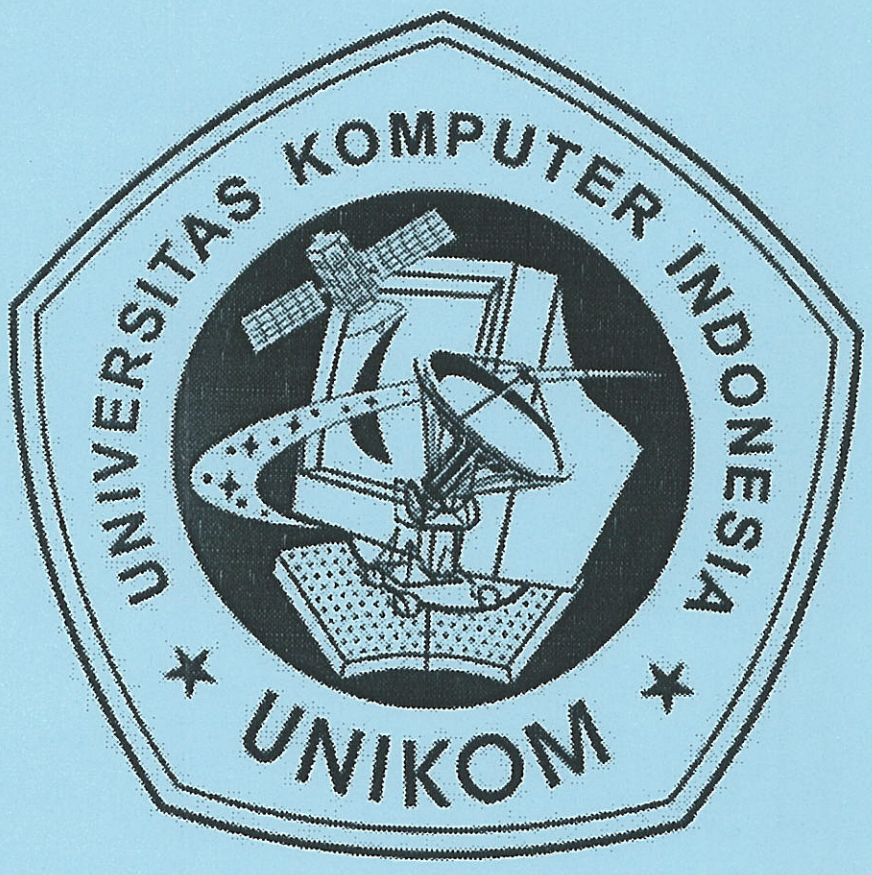
Gambar 4.1.1. Gambar Jenis Kartu Jaringan ..... 35

Gambar 4.1.2. Protokol Akses CSMA/CD ..... 36

Gambar 4.1.3. Kabel Thicknet dan Thinet ..... 37

Gambar 4.1.4. Kabel UTP, STP dan Konektor RJ/45 ..... 37

Gambar 4.1.5. Kabel Fiber Optick ..... 38


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM