LAPORAN KERJA PRAKTER

DI

PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA.Tbk

KANTOR DAERAH PELAYANAN

TELEKOMUNIKASI JAKARTA UTARA

Diajukan untuk memenuhi syarat kurikilum
Jurusan Teknik Komputer

Disusun Oleh :
A.AHMAD HOLAKUL HAKIM
10899030

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
UNVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

2001


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SAW atas limpahan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga Praktik Kerja di PT TELKOM ini dapat terselesaikan. Praktik Kerja merupakan bentuk kegiatan yang diwajibkan kepada mahaiswa UNIKOM Bandung. Dengan Praktik Kerja ini diharapkan mahasiswa dapat membandingkan teori yang diperoleh selama perkuliahan dengan kondisi sebenarnya di lapangan khususnya di PT TELKOM, sehingga dapat membuka wawasan dan lebih memahami hakekat ilmu yang telah diperoleh.

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Dengan telah dilaksanakan Praktik Kerja di PT TELKOM ini maka dapat diketahui bahwa ilmu yang diperoleh di bangku kuliah sangat mendukung untuk aplikasi praktik di lapangan, namun demikian harus disadari pula bahwa kenyataan yang ada di lapangan jauh lebih kompleks permasalahannya sehingga diperlukan pengetahuan aplikatif lainnya yang belum diperoleh dari perkuliahan.

Selama Praktik Kerja di PT TELKOM, saya selaku praktikan merasakan betapa besar manfaatnya terutama tambahan ilmu pengetahuan yang tidak diperoleh di bangku kuliah termasuk dalam hal ini kondisi lapangan yang sedikit banyak telah saya kenali dan dapat dipakai sebagai modal untuk bekerja pada saatnya nanti.

Untuk itu saya selaku Praktikan tidak lupa menghaturkan terimakasih atas bantuan dan kerjasama yang baik kepada :

a) Bapak Suhandi selaku General Manager area SISFO Jakarta Utara
b) Bapak Bambang Wahyu Samodra, Amd selaku pembimbing lapangan

c) Bapak Aris Darmawanto, Amd selaku Pelaksana Penyelenggaraan Kerja Praktik

d) Semua Karyawan dan karyawati PT TELKOM

Akhir kata sebagai penyusun saya menyadari tentunya dalam laporan ini masih terdapat kekurangan. Namun demikian saya telah berusaha maksimal untuk menyelesaikan laporan ini sebaik dan sesempurna mungkin sesuai kemampuan. Kritik dan saran untuk perbaikan laporan ini saya harapkan dan semoga laporan ini memberi manfaat kepada kita semua.

Jakarta, 27 September, 2001

Penulis


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

LEMBAR PNGESAHAN DARI UNIKOM BANDUNG

LEMBAR PENGESAHAN DARI PT. TELKOM JAKARTA

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penulisan.....1

1.2 Pembatasan Masalah 1

1.3 Maksud dan Tujuan 1

1.4 Metode Penulisan 2

1.5 Sistematika Penulisan 2

BAB II. SEKILAS SEJARAH PT.TELKOM INDONESIA

2.1 Latar Belakang PT.TELEKOM 3

2.2 Struktur Organisasi.....7

2.3 Logo Sisfo 8

2.4 Struktur Jaringan Komputer.....10

2.5 Manfaat Jaringan Komputer.....10.

2.6 Topologi Jaringan 11

2.7 Media Transmisi 12

2.8 *Media Access Control (MAC)* 13

BAB III. PERNGKAT PENDUKUNG JARINGAN

3.1 *Server / Host*.....15

3.2 *Konsentrator* 15

3.3 *Router* 15

3.4 *Hub* 15

3.5 *Modem* 16

3.6 *Network Interface Card (NIC)* 16

3.7 *Protokol* 16

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

3.8 *Workstation* 16
3.9 *Bridge* 16
3.10 *Repeater* .....17.
3.11 *Gateway* 17
3.12 *Network Operating Sistem (NOS)* 17

BAB IV. PERMASALAHAN DAN PEMECAHAN

4.1 Pokok Permasalahan 18
4.2 Analisa permasalahan 18
4.2.1 Gangguan pada Terminal / *Workstation* 18
4.2.2 Gangguan pada Media Jaringan 19
4.2.3 Gangguan pada Perangkat Komunikasi Data 19
4.3 Pemecahan Masalah 19
4.3.1 Gangguan pada Terminal 19
4.3.2 Gangguan pada Media Jaringan 21
4.3.3 Gangguan pada Perangkat Komunikasi Data 21

BAB V.KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 22
5.2 Saran 22
5.3 Lampiran.....23

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTEK KERJA LAPANGAN

PT. TELKOM INDONESIA Tbk.
KANTOR DAERAH PELAYANAN TELEKOMUNIKASI JAKARTA UTARA

Disusun Oleh :
A. AHMAD HOLAKUL HAKIM (10899030)

Bandung, 28 September 2001
MENYETUJUI :

PEMBIMBING

HERI TRIWINDARTO

MENGETAHUI,

YEFFRY HANDOKO PUTRA. MT
NIP. 4127.70.05.001


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM