LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

KONFIGURASI JARINGAN KOMPUTER DI PT. INDOMARCO PRISMATAMA

Diajukan untuk memenuhi SyaratMata Kuliah Kerja Praktek

Program Strata I Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknik

Universitas Komputer Indonesia

Odang Supriatna

(10101211)



JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

PROGRAM STRATA I

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

BANDUNG

2005

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

KONFIGURASI JARINGAN KOMPUTER DI PT. INDOMARCO PRISMATAMA

Diajukan untuk memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek

Program Strata I Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknik

Universitas Komputer Indonesia

Odang Supriatna

(10101211)

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

PROGRAM STRATA I

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

BANDUNG

2005

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

KONFIGURASI JARINGAN KOMPUTER DI PT. INDOMARCO PRISMATAMA

Menyetujui :

Pembimbing Jurusan	Pembimbing Lapangan
Mira Kania, ST	**Jozua Eric Aruan, SH**
NIP. 41277006008	**NIK. 20892001**

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Budhi Irawan, S.Si
NIP. 41277006003


UNIKOM


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

Dengan rahmat Tuhan Yang Maha Kuasa kami dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang berjudul "PENINGKATAN MUTU JARINGAN KOMPUTER DI PT. INDOMARCO PRISMATAMA (INDOMART) " .

Keja praktek ini merupakan prasyarat studi program sarjana Strata I (S-1) pada jurusan Teknik Informatika , Universitas Komputer Indonesia.

Kerja praktek ini membahas mengenai peningkatan mutu jaringan di PT. Indomarco Prismatama (Indomart) yang terletak di jalan Jend. A. Yani No.806 Bandung.

Laporan Kerja Praktek ini kami buat tentunya jauh dari sempurna, oleh karena itu kami mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan Kerja Praktek ini.

Akhirnya tidak lupa kami ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Henry setiawan selaku Branch Manager PT. Indomarco Prismatama (Indomart) cabang Bandung.
2. Bapak Bonny Indra selaku Jr. Manager EDP dan IC
3. Bapak Frans Abraham selaku PGAD Jr. Manager
4. Bapak Jozua Eric Aruan selaku Supervisor
5. Orang tua dan saudara-saudara kami yang telah memberi dorongan baik materiil maupun spirituil kepada kami

6. Segenap karyawan PT. Indomarco Prismatama yang telah membantu menyediakan segala sesuatu yang kami butuhkan
7. Rekan Mahasiswa yang telah membantu kami dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini

Akhir kata semoga Kerja Praktek ini memberika manfaat bagi pembaca sekalian.

Bandung, Februari 2005

Penyusun


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

ABSTRAK

Unjuk kerja dan kehandalan suatu jaringan komunikasi yang terpadu atau LAN (*Local Area Netwok)* sangat dipengaruhi oleh berbagai factor. Faktor perencanaan yang salah dapat mengakibatkan turunnya kemampuan atau unjuk kerja dari jaringan komunikasi terpadu. Dengan perencanaan dan pemasangan ulang suatu jaringan komunikasi, diharapkan unjuk kerja dan kehandalan suatu jaringan komunikasi dapat mencapai unjuk kerja yang maksimum. Dalam Kerja Praktek ini dibahas perencanaan dan pemasangan ulang jaringan komunikasi terpadu di PT Indomarco Prismatama (Indomart). Dalam Kerja Praktek ini juga dilampirkan gambar tata letak jaringan komunikasi dan spesifikasi komputer, baik sebelum dan sesudah perubahan tata letak dan konfigurasi komputer dilakukan. Dengan peningkatan unjuk kerja jaringan komputer terpadu ini, para pengguna komputer khususnya karyawan/I dapat bekerja dengan maksimal dalam memakai komputer.

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
UNIKOM



DAFTAR ISI

Halaman

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

ABSTRAK ..... **iii**

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

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Masalah 1

1.3. Maksud dan Tujuan 2

1.4. Batasan Masalah 2

1.5. Cara / Teknik kerja Praktek..... 2

1.6. Sistematika Penulisan..... 3

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN **5**

2.1. Sejarah Perusahaan 5

2.2. Tempat dan Kedudukan Perusahaan..... 5

2.3. Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan..... 6

2.4. Bidang Pekerjaan Perusahaan 6

2.5. Bidang Pekerjaan Tempat Kerja Praktek 6

BAB III TINJAUAN PUSTAKA **7**

3.1. Jaringan Komputer 7

3.2. Manfaat Jaringan Komputer 7

3.3. Jenis Jenis Jaringan 8
3.3.1. Berdasar Kecepatannya 8
3.3.2. Berdasarkan Luas Areanya 9
3.3.2.1. LAN 9
3.3.2.2. MAN 9
3.3.2.3. WAN.....9
3.4. Topologi Jaringan..... 10
3.4.1. *Topologi Bus* 10
3.4.2. *Topologi Ring* 11
3.4.3. *Topologi Star* 12
3.4.4. *Topologi Tree* 13
3.5. *Media Transmisi* 13
3.5.1. *File Server* 14
3.5.2. *Workstations* 14
3.5.3. *Network Interface Card (NIC)* 15
3.5.4. *Ethernet Card* 15
3.5.5. *LocalTalk Connector* 16
3.5.6. *Token Ring Card* 16
3.5.7. *Hub*/Konsentrator 16
3.5.8. *Repeaters* 17
3.5.9. *Bridges*/Jembatan 17
3.5.10. *Routers* 18

3.6. Tipe Jaringan Komputer 19

3.6.1. Jaringan *Peer To Peer* 19

3.6.2. Jaringan *Client-Server* 20

3.7. *Subnetting* 21

3.8. *Protokol* 23

3.8.1. Macam-macam *Protokol* Berdasarkan *Software* 23

3.8.2. Macam-macam *Protokol* Berdasarkan *Hardware* 24

3.9. Konfigurasi Widows 2000 28

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN 30

4.1. Data hasil Penelitian 30

4.2. Analisa Hasil Penelitian 32

4.3. Tugas selam Praktek.....33

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....35

5.1. Kesimpulan.....35

5. 2. Saran.....36

DAFTAR PUSTAKA


UNIT PELAKSANA TEK
UNIKOM


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM