ANALISIS
TOPOLOGI JARINGAN KOMPUTER
DI PT PERSERO PELABUHAN INDONESIA II

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mata kuliah kerja praktek program S1
Jurusan Manajemen Informatika

Oleh :
DENY WAHYUDI
105.00.147

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

2003

ANALISIS
TOPOLOGI JARINGAN KOMPUTER

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DI PT PERSERO PELABUHAN INDONESIA II

OLEH
DENY WAHYUDI
105.00.147

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Kerja Praktek

Pada tanggal

Disetujui,

Pembimbing Jurusan,	Pembimbing Lapangan,
Rina Kurniawati S. Kom.	**Kusnanto**

Mengetahui,

Ketua Jurusan MI

Citra Noviyasari S.si. MT

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, akhirnya penulisan Laporan Kerja Praktek ini dapat diselesaikan. Adapun maksud dari penulisan Laporan ini, adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan mata kuliah kerja praktek program S1 jurusan Manajemen Informatika.

Adapun judul yang penulis angkat adalah :

ANALISIS TOPOLOGI JARINGAN DI PT. (PERSERO) PELABUHAN INDONESIA II CABANG CIREBON

Untuk itu, maka penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M. Sc., selaku Rektor UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Prayoto, M. Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Ibu Citra Noviyasari, S.Si, Mt., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
4. Ibu Rina Kurniawati, S. Kom., selaku Dosen Wali dan Dosen Pembimbing dalam mengarahkan pembuatan Laporan ini.
5. Mas Kusnanto, selaku Pembimbing di PT. (Persero) Pelabuhan Indonesia II Cabang Cirebon, thank's buangggett !!?.
6. Bapak H. Satori, yang telah bersusah payah membantu saya dan memberi dukungan moril demi penyelesaian laporan ini and for your beloved dother 'Na, I Love U.

7. Seluruh Staf dan Dosen yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan ini.
8. Bapak dan Ibuku tercinta yang telah memberikan dorongan, baik materil maupun moril dalam menyelesaikan laporan ini, serta adik-adikku tersayang, I Love U All !!!
9. For All My Best Friend yang udah ngebantuinnyariin info-info, Botax..!!, Thanks banget yaa....!!?
10. Semua pihak yang telah membantu penulis hingga laporan ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan kerja praktek ini, baik sistematika, tata bahasa, maupun isinya. Dengan segala kerendahan hati penulis akan menerima kritik dan saran yang sifatnya membangun agar wujud Laporan Kerja Praktek ini menjadi lebih sempurna.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada Bapak dan Ibu serta semua pihak atas segala jasa dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis.

Bandung, Oktober 2003

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Maksud dan Tujuan 2

1.3 Metodologi Kerja Praktek 3

1.4 Lokasi dan Waktu Kerja Praktek 4

1.5 Sistematika Penulisan 4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Analisis 6

2.2 Prinsip Dasar Jaringan Komputer 6

2.3 Topologi 7

2.3.1 Topologi Bus 7

2.3.2 Topologi Star 7

2.3.3 Topologi Ring 8

2.3.4 Star Wired Ring 8

2.4 Media Transmisi 8

2.4.1 Kabel 9

2.4.2 Non-Kabel 10

2.5 Peralatan Inter-Jaringan 10
2.5.1 Hub 10
2.5.2 Switch 10
2.5.3 Repeater 11
2.5.4 Bridge 11
2.5.5 Router 11
2.5.6 Gateway 12
2.6 Area Jaringan Komputer 12
2.6.1 Jaringan Komputer Lokal (LAN) 12
2.6.2 Inter-Jaringan 13
2.6.3 Jaringan Komputer Metropolitan (MAN) 13
2.6.4 Jaringan Komputer Skala Luas (WAN) 13
2.7 Arsitektur Jaringan 14
2.7.1 Peer To Peer 14
2.7.2 File Server 14
2.7.3 Client Server 15
2.8 Kecepatan Jaringan Komputer Lokal 15
2.8.1 Low Speed PC Network 15
2.8.2 Medium Speed Network 16
2.8.3 High Speed Network 16
2.8.4 Super High Speed Network 16

BAB III RUANG LINGKUP PERUSAHAAN DAN KEGIATAN

3.1 Sejarah Perusahaan 17

3.2 Struktur Organisasi 22

3.3 Kegiatan yang dilakukan ditempat Kerja Praktek 23

3.4 Hasil Kerja Praktek 24

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan 25

4.2 Saran-saran 25

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN