KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah swt, karena berkat rahmat dan Hidayahnya penulis berhasil menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini. Banyak pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Akhir ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Edi Suryanto Soegoto, M.sc. Selaku Direktur Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).
2. Kedua Orangtua penulis yang telah banyak memberikan dukungan dan do'a restunya.
3. Bapak Muhammad Nasrun, S.si. MT. Selaku Ketua Jurusan Informatika Universitas Komputer Indonesia.
4. Ibu Khusnul S.si. Selaku Dosen Wali Merangkap Dosen Pembimbing.
5. Bapak Iwan selaku Pembimbing Lapangan.
6. Seluruh Karyawan dan karyawati *PT. Giant Hyperpooint*.
7. Semua teman-teman dikampus yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan Lapoiran akhir ini.
8. Kata dari hati untuk seseorang yang paling kusayangi, iMot mungkin kamu bukan segalanya bagi kehidupanku tapi nafasku adalah dirimu.

Akhir kata, penulis menyadari keterbatasan ilmu yang dimiliki. Oleh karenanya mengharapkan Kritik dan Saran yang bersifat mebangun dari setiap pembaca Laporan Kerja Praktek ini.

Bandung, 2005

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR…….……..i

DAFTAR ISI ……ii

DAFTAR GAMBAR iv

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR LAMPIRAN …… vii

BAB I – PENDAHULUAN ……..... 1

1.1 Latar Belakang Masalah ……..... 1

1.2 Maksud Dan Tujuan Kerja Praktek …….. 2

1.3 Sistematika Pelaksanaan Kerja Praktek …… 3

1.3.1 Jadwal Kerja Praktek ……... 3

1.3.2 Teknis Kerja Praktek …… 3

1.4 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek …… 4

BAB II – RUANG LINGKUP PERUSAHAAN …… 5

2.1 Sejarah Singkat Perusahaan …….. 5

2.2 Tempat Dan Kedudukan Perusahaan …… 6

2.3 Divisi Atau Tempat Kerja Praktek……... 6

2.4 Struktur organisasi perusahaan ……. 6

BAB III - LANDASAN TEORI……7

3.1 Sistem Jaringan Hirarkis…….7

3.2 Sistem Jaringan Peer-to-Peer……..7

3.3 Sistem Local Area Network ……...7

3.4 Arsitektur Fisik Local Area Network ..…….13

3.5 Sistem Client Server …….…….28

3.6 Sistem Wide Area Network (WAN) …….29

3.7 Topologi Pada Sistem Jaringan …….29

3.8 Teknologi Protocol Sistem Jaringan …….29

3.9 Software OS (Operating System) …….30

BAB IV – PEMBAHASAN MASALAH……..31

4.1 Data Hasil Kerja Praktek ..……...31

4.11.Topologi Star…….…….....31

4.1.1.1.Media Transmisi…….32

4.1.1.2.Teknik Pengkabelan Pada PT. GIANT HYPERPOINT…….33

4.1.1.3.Aplikasi G-Boss……..46

4.1.2. Perangkat – perangkat Keras…….46

4.1.2.1.Brainware …… .55

4.1.2.2.Alat Pemroses.…….55

BAB V – PENUTUP ……... .56

Kesimpulan …… .56

Saran ……....56

Daftar Pustaka

Lampiran

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 3.1. ***Paket IEEE 802.3***…… 16
2. Gambar 3.2. ***Paket IEEE802.4***……. 18
3. Gambar 3.3. ***Token IEEE 802.5***…… 20
4. Gambar 3.4. ***Paket Data IEEE802.5***…… 22
5. Gambar 3.5. ***Paket IEEE 802.2***…… 23
6. Gambar 3.6. ***Bentuk Jaringan Topologi Bus***……..…. 25
7. Gambar 3.7. ***Bentuk Jaringan Topologi Ring***…….…… 27
8. Gambar 3.8. ***Bentuk Jaringan Topologi Tree***……. 28
9. Gambar 4.1 ***Topologi Jaringan Bintang/Star***……. 31
10. Gambar 4.2. ***Kabel Unshielded twisted pair***……..…. 34
11. Gambar 4.3. ***Konektor RG 45***…….…… 35
12. Gambar 4.4. ***Kabel Koaxial***…….…….. 36
13. Gambar 4.5. ***Konektor BNC***…….…….. 37
14. Gambar 4.6. ***Kabel Fiber Optik***…….…… 38
15. Gambar 4.7. ***Pengunaan Kabel Wireless***…….……... 38
16. Gambar 4.8. ***Network Interface Cards(NIC)*** ……..… 40
17. Gambar 4.9 ***Kartu Jaringan Ethernet*** …….…….. 41
18. Gambar 4.10. ***HUB Link***..... 42
19. Gambar 4.11. ***Repeater***..... 43
20. Gambar 4.12. ***Repeater dan Ethernet***…….…… 43
21. Gambar 4.13. ***Router***…….…….. 44
22. Gambar 4.14. ***Konfigurasi Jaringan Sederhana***……..…. 44

23. Gambar 4.15. ***Komunikasi Tanpa Multiplexer***……..…. 52

24. Gambar 4.16. ***Komunikasi dengan Multiplexer***……..…. 53

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 ***Kategori Kabel***……..……35

Tabel 4.2 ***Spesifikasi kabel Ethernet***…….…… 45

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1 Strukture Organisasi.
2. Lampiran 2 Lembar Absensi.
3. Lampiran 3 Surat Persetujuan Kerja Praktek dari *PT. GIANT Hyperpoint.*
4. Lampiran 4 Penilaian Hasil Kerja Praktek.
5. Lampiran 5 Aplikasi G-BOS