DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR…….....i
DAFTAR ISI……...……...iii
DAFTAR GAMBAR…….....vi
DAFTAR TABEL…….....vii

BAB I PENDAHULUAN……...1
1.1 Latar Belakang……..…….....1
1.2 Tujuan Kerja Praktek……...2
1.3 Batasan Masalah……...……2
1.4 Meteologi…….3
1.5 Sistematika Penulisan……...……3

BAB II SEKILAS TENTANG PT. TIFICO,Tbk.……...…….....….....4
2.1 Sejarah PT. TIFICO,Tbk. ….....……..4
2.2 Visi dan Misi PT. TIFICO,Tbk.……..…….5
2.3 Gambaran Umum…….5
2.4 Kantor Kepala dan Pabrik….……...6
2.5 Karyawan dan Kesejahteraan……...……7
2.6 Pendidikan dan Pelatihan...……..8
2.7 Semboyan Kebijaksanaan Perusahaan ...…….……9
2.7.1 Semboyan Perusahaan…….….9
2.8 Srtutur Organisasi PT. TIFICO,Tbk.……9
2.8.1 Struktur Umum Perusahaan…….....9
2.8.2 Struktur Divisi Informasi Teknologi (IT).....9
2.9. Landasan Teori……...……....12
2.9.1 Pengaertian Jaringa Komputer……...12
2.9.2 Manfaat Jaringan Komputer……...12

2.9.3 Jenis-jenis Jaringan Komputer ……..13
2.9.3.1 Local Area Network……...13
2.9.3.2 Wide Area Network (WAN).....14
2.9.3.3 Metropolitan Area Network……15
2.9.3.3 Inter Network.....15
2.9.3.4 Komponen Jaringan.....16
2.9.3.5 Komponen Fisik (Hardware).....16
2.9.4 Topologi Jaringan……...22
2.9.4.1 Topologi Linier-Bus…..……...……..22
2.9.4.2 Topologi Ring……..24
2.9.4.3 Topologi Star…….25
2.9.4.4 Topologi Mesh……..26
2.9.4.5 Topologi Tree……27
2.9.5 OSI Layer...… ……...27
2.9.5.1 Physical Layer……29
2.9.5.2 Data Link Layer.....29
2.9.5.3 Network Layer.....30
2.9.5.4 Transport Layer.....30
2.9.5.5 Session Layer.....30
2.9.5.6 Presentation Layer.....31
2.9.5.7 Application Layer…….31
2.9.6 Server ……...….31
2.9.7 Sistem Client Server.…… ……...…..32
2.9.8 Fungsi Windows 2000 Server……...…...….....33
2.9.8.1 File Server ……..33
2.9.8.2 Application Server ……..…….34
2.9.9 Application Server..……34
2.9.10 Web Server ……...…….34
2.9.11 E-Mail Server 34

2.9.12 Member Server.....34
2.9.13 Domain Controller.....35
2.9.14 DHCP Server.....35
2.9.15 Domain Name Sistem (DNS).....36
2.9.16 DNS Zone……..36
2.9.17 WINS.....37

BAB III PENGEMBANGAN JARKOM PT.TIFICO,Tbk……..…….38
3.1 Kondisi Awal Jaringan komputer ….....……...…….……38
3.2 Kondisi Perubahan Jaringan Komputer…….....……40
3.3 Local Area Network (LAN) Perusahaan……42
3.3.1 Inventaris Hadware pada LAN Perusahaan……..….42
3.3.1 Kabel……..45
3.3.2 Perubahan Pemakaian Produk…….…...46
3.4 Alasan Pembagian Divisi Mejadi VLAN……...……48
3.5 Topologi Yang Digunakan PT. TIFICO,Tbk.…….…..…..49
3.5.1 Topologi Star……...…..…….49
3.5.2 Alasan Memakai Topologi Star Pada Perusahaan…...…...49
3.6 Pemilihan IP Adress.…….....50
3.6.1 Alasan Memakai Kelas C…….……..50

BAB IV KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK……..51
4.1. Jadwal Kerja Praktek……..51
4.2. Cara/ Teknis Keja Praktek……..51

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.……...……..….....61
5.1 Kesimpulan.…….....61
5.2 Saran…….61

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Local Area Network (LAN)…….……..……13
Gambar 2.2 Wide Area Network (WAN)……..14
Gambar 2.3 Metropolitan Area Network (MAN) …..…….....…..…..…...….15
Gambar 2.4 Kartu Jaringan Ethernet …….....…..…...……17
Gambar 2.5 HUB….....……...……19
Gambar 2.6 Switch …….……..…….…….…….....…..19
Gambar 2.7 Router……..…….……..…….…….…...20
Gambar 2.8 Penampang kabel koaksial ….……..…...…...……21
Gambar 2.9 Kabel fiber optic …….…….……...21
Gambar 2.10 Kabel UTP ……...…….…….....22
Gambar 2.11 Topologi Bus ……23
Gambar 2.12 Topologi Ring ……..……...…….24
Gambar 2.13 Topologi Star ……..……...……..25
Gambar 2.14 Topologi Mesh.…… ……..…..….26
Gambar 2.15 Topologi Tree..…… ……....…27
Gambar 3.1 Sebelum Perubahan……...…....39
Gambar 3.2 Setelah Mengalami Perubahan…….…….……..41
Gambar 4.3 LAN (Local Area Network) Perusahaan... …….……...43

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jumlah Komputer Pada Setiap Hub…….…….…….44

Tabel 3.2 Inventaris Hadware Perusahaan ……..…….…44

Tabel 3.3 Keterangan Kabel……...……45

Tabel 3.4 Penggunaan Produk BayStack……46

Tabel 3.5 Penggunaan Produk Cisco……...…47

Tabel 3.6 Pembagian VLAN……..……48