

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
BAB 1 . PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Pokok Permasalahan.....	1
1.3. Pembatasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2. LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Definisi Jaringan Komputer.....	6
2.2. Tipe-tipe jaringan.....	6
2.3. Backbone.....	6
2.4. Local Area Network (LAN)	7
2.5. Protokol-protokol LAN.....	7
2.6. Peralatan Jaringan LAN.....	10
2.7. Media dan Konektor pada LAN.....	11
2.7.1. Shielded Twisted Pair (STP)	11
2.7.2. Unshielded Twisted Pair (UTP)	12
2.7.3. Coaxial.....	12
2.7.4. Fiber Optic Cable.....	13
2.7.4.1. Cara Kerja Fiber Optic.....	14
2.7.4.2. Spesifikasi Fiber Optic.....	15
2.7.4.3. Tipe-tipe Fiber Optic.....	16
2.7.4.4. Bagian-bagian konektor Fiber Optic.....	18
BAB 3. SISTEM SAAT INI.....	21
3.1. Profil Perusahaan.....	21
3.2. Struktur Organisasi Perusahaan.....	22
3.2.1. Nama Pimpinan setiap Bagian.....	22
3.2.2. Keterangan Divisi Technical Support.....	23
3.3. Sistem jaringan saat ini	24
3.4. Evaluasi Sistem Saat ini.....	27
BAB 4. USULAN SOLUSI.....	30
4.1. Perbaikan Sistem	30
4.2. Penginstalasian Kabel Fiber Optic.....	33
4.3. Keuntungan Fiber dibandingkan dengan Coaxial.....	35
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Time frame Kerja Praktek.....	3
Tabel 2.1 Jenis-jenis konektor Fiber Optic.....	20
Tabel 4.1 Jenis protokol yang digunakan pada teknologi GBIC	32



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kabel Shielded Twisted Pair (STP)	11
Gambar 2.2. Kabel Unshielded Twisted Pair (UTP)	12
Gambar 2.3. Kabel coaxial	12
Gambar 2.4. BNC Connector	13
Gambar 2.5. Kabel fiber optic	13
Gambar 2.6. Refleksi Internal pada fiber optic	14
Gambar 2.7. Penampang kabel fiber optic	14
Gambar 2.8. Step Index Multimode.....	17
Gambar 2.9 Graded Index Multimode.....	18
Gambar 2.10. Konektor Fiber Optik.....	19
Gambar 3.1. Struktur Perusahaan PT. Globalindo Technology	22
Gambar 3.2. Struktur jaringan	26
Gambar 4.1. Struktur jaringan setelah dilakukan pembenahan.....	30
Gambar 4.2. Cisco Catalyst 2950G 24-24 10/100 ports and 2 GBIC port	31
Gambar 4.3. Port GBIC	31
Gambar 4.4. Posisi konektor SC terhadap port GBIC	35
Gambar 4.5. Perbandingan spacing pada copper dan fiber	36