## DAFTAR ISI

**LEMBAR JUDUL**.....i

**LEMBAR PENGESAHAN**.....ii

**KATA PENGANTAR**.....iii

**DAFTAR ISI**.....v

**DAFTAR TABEL**.....vii

**DAFTAR GAMBAR**.....viii

**DAFTAR LAMPIRAN**.....38

**BAB I PENDAHULUAN**.....1

1.1. Latar Belakang.....1

1.2. Masalah.....2

1.3. Tujuan.....2

1.4. Manfaat.....3

1.5. Batasan Masalah.....3

1.6. Lokasi dan Waktu Kerja Praktek.....4

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**.....5

2.1. Jaringan.....5

2.2. Jenis Jaringan Komputer.....5

2.2.1. Local Area Network (LAN).....5

2.2.2. Metropolitan Area Network (MAN).....5

2.2.3. Wide Area Network (WAN).....6

2.3. Manfaat Jaringan Komputer.....6

2.3.1. Berbagi Sumber Daya *(Resource Sharing)*.....6

2.3.2. Reliabilitas tinggi.....6

2.4. Hardware Jaringan.....7

2.5. Pengkabelan ..... 8
2.5.1. Kabel Coaxial (Coaxial Cable) ..... 11
2.5.2. Diagram Pemasangan Kabel UTP pada RJ 45 ..... 12
2.6. Topologi ..... 15
2.6.1. Topologi Ring ..... 15
2.6.2. Topologi Linear Bus ..... 16
2.6.3. Topologi Star ..... 17
**BAB III GAMBARAN UMUM** ..... 19
3.1. Sejarah ..... 19
3.2. Struktur Organisasi ..... 22
3.3. Fasilitas Hardware dan Software yang ada di Bidang Sumber Daya ..... 23
3.3.1. Hardware ..... 23
3.3.2. Software ..... 23
3.4. Kegiatan Pada Sumber Daya ..... 23
**BAB IV PEMBAHASAN** ..... 25
4.1. Sistem Jaringan LAN ..... 25
4.2. Spesifikasi Jaringan Komputer ..... 26
4.2.1. Server ..... 26
4.2.2. Client atau Workstation ..... 27
4.3. Switch ..... 29
4.4. Fungsi Spesifikasi Jaringan Komputer ..... 30
**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN** ..... 35
5.1. Kesimpulan ..... 35
5.2. Saran ..... 36
**DAFTAR PUSTAKA** ..... 37

## DAFTAR TABLE

Tabel 2.5. Kategori Kabel Twisted Pair..... 8

Tabel 2.5. Kategori Kabel Twisted Pair..... 13

Tabel 4.2 Spesifikasi Client atau Workstation ..... 28

Tabel 4.4 Lokasi PC dan IP Address ..... 31

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.4 Network Interface Card..... 8

Gambar 2.4. Contoh diagram koneksi dengan Switch..... 13

Gambar 2.5. Jenis Kabel yang umum digunakan pada Jaringan LAN ..... 28

Gambar 2.5. Standard EIA/TIA 568A ..... 13

Gambar 2.5. Standard EIA/TIA 568B ..... 14

Gambar 2.6. Topologi Ring..... 15

Gambar 3.6. Topologi BUS..... 16

Gambar 3.6. Topologi Star ..... 17

Gambar 4.2. PC Sebagai Server di Bidang Sumberdaya ..... 27

Gambar 4.3 Switch 24 port ..... 29

Gambar 4.4. server dan Switch ..... 30

Gambar 4.4 Diagram Pin UTP ..... 32

Gambar 4.4 Diagram Hubungan Antar Hub ..... 33