BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemampuan komunikasi adalah salah satu ciri manusia, yang telah memainkan peranan yang sangat penting dalam perkembangan peradabannya.

Secara luas komunikasi dapat berarti berbagai informasi, artinya informasi dari satu pihak disampaikan kepada pihak lain.

Dalam penulisan ini yang dimaksud dengan komunikasi adalah komunikasi listrik, yang berarti pengolahan pengiriman dan penerimaan informasi secara elektrik.

UNIVERSITAS SARJANA TEKNIK PERUSTAKAAN UNIKOM

PT. TELKOM sebagai salah satu BUMN pengelola jasa telekomunikasi domestik dalam operasinya menggunakan beragam sarana dan system telekomunikasi yang secara teknologi dapat dibagi menjadi empat bagian, yaitu: teknologi terminal, teknologi switching, teknologi transmisi dan teknologi jaringan kabel.

Dari keempat teknologi tersebut dikenal adanya sentral telepon untuk menyalurkan pembicaraan atau hubungan pelanggan telepon melalui media transmisi yang juga bermacam-macam. Sentral telepon memegang peranan penting dalam system komunikasi yaitu memilihkan jalan untuk menyalurkan system komunikasi tersebut ke terminal (pesawat telepon) atau menghentikannya apabila telah selesai dipakai.

Dalam jaringan telekomuniaksi berisi peralatan terminal, jaringan kabel yang menghubungkannya ke sentral local, selanjutnya meneruskannya ke sentral kota atau daerah lain. Semuanya ini memakai media transmisi sesuai dengan keperluan. Media transmisi yang dimaksud berupa kabel dan sejenisnya serta non fisik seperti gelombang radio, microwave, satellite dan lain-lain.

1.2 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan ini adalah:

1. Untuk memenuhi salah satu mata perkuliahan sebagai salah satu syarat kelulusan.
2. Untuk mengetahui mengenai jaringan kabel Telekomunikasi di PT. TELKOM.

Tujuan dari penulisan ini adalah:

Untuk meningkatkan dan memperluas pengetahuan penulis mengenai dunia kerja yang sesunguhnya.

1.3 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian dari penulisan ini adalah dengan menggunakan metodologi:

1. *Observasi* langsung, yaitu penulis meneliti secra langsung ke lapangan untuk mendapatkan data.
2. Wawancara, yaitu penulis mengadakan tanya jawab dengan pihak-pihak yang terkait.
3. *Library Research*, yaitu penulis mengumpulkan data-data yang dilakukan dengan klasifikasi bahan-bahan tertulis yang berhubungan dengan masalah penelitian baik dari sumber dokumen maupun dari buku.

1.4 Batasan Masalah

Karena begitu banyak dan luasnya pembahasan mengenai jaringan telekomunikasi, maka permasalahan yang akan dibahas dalam laporan ini dibatasi hanya pada jaringan kabel yang didalamnya akan membahas hal-hal sebagai berikut:

1. Kabel.
2. Jaringan Kabel.
3. Struktur jarngan Kabel.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penulisan ini dibagi dalam lima bab yang isinya sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini menjelaskan mengenai latar belakang masalah, maksud dan tujuan, metodologi penelitian, batasan masalah serta sistematika penulisan.

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini menguraikan mengenai sejarah singkat perusahaan dan tugas dari masing-masing bidang yang ada.

BAB III LAMA DAN JENIS KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

Bab ini berisi mengenai waktu kerja praktek dan jenis kegiatan selama kerja praktek.

BAB IV ANALISA MASALAH

Bab ini menguraikan mengenai permasalahan yang akan dibahas dalam penulisan ini, yaitu mengenai kabel, jaringan kabel dan struktur jaringan kabel.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil kerja praktek dan saran-saran