BAB I

PENDAHULUAN

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
UNIKOM

1.1. Latar Belakang

Listrik merupakan sumber daya energi siap pakai dengan dikonversi dan bentuk energi primer melalui teknologi. Sejak ditemukan, listrik dengan cepat berkembang dan sangat dibutuhkan oleh banyak orang diseluruh dunia. Sejalan dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi, listrik pun berkembang menjadi kebutuhan primer yang sangat dibutuhkan manusia untuk menunjang berbagai aktivitas kehidupannya. Karena, semua gerak langkah kemajuan teknologi selalu berhubungan dengan energi listrik.

Sehingga listrik merupakan sumber daya yang sangat dibutuhkan keberadaannya, terutama dalam rangka meningkatkan derajat kesejahteraan masyarakat, memperlancar urusan bisnis dan mendukung proses industrialisasi. Karena, listrik selalu berdekatan dengan jantung kehidupan manusia pada masa sekarang maupun yang akan dating.

Di Indonesia, pemegang kuasa usaha ketenagalistrikan untuk umum adalah PT. PLN (PERSERO). PLN mengelola tenaga listrik mulai dari pembangkit sampai ke pemakai terakhir (enduser) dengan menggunakan jaringan tegangan tinggi, tegangan menengah, tegangan rendah, gardu induk dan gardu distribusi sampai tiba ke pelanggan.

Sejak memasyarakatnya Internet dan dipasarkannya sistem operasi Windows95 oleh Microsoft, menghubungkan beberapa komputer baik komputer pribadi (PC) maupun server dengan sebuah jaringan dari jenis LAN (*Local Network*) sampai WAN (*Wide Area Network*) menjadi sebuah hal yang biasa. Demikian pula dengan konsep "downsizing" maupun "lightsizing" yang bertujuan menekan anggaran belanja khususnya peralatan komputer, maka sebuah jaringan merupakan satu hal yang sangat diperlukan. Dalam makalah ini akan dibahas sebagian komponen yang diperlukan untuk membuat sebuah jaringan komputer yang digunakan oleh PT. PLN (PERSERO).

Dengan adanya permasalahan tersebut maka penulis mencoba melakukan penelitian tentang "**SISTEM JARINGAN LAN (LOCAL AREA NETWORK) PADA PT. PLN (PERSERO) UNIT PELAYANAN PELANGGAN BANDUNG SELATAN**".

1.2. Maksud dan Tujuan

Maksud Penulis melaksanakan kerja praktek ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan tugas akhir program studi Teknik, jurusan Teknik Komputer pendidikan D3 Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.

Adapun tujuan dari penulisan laporan ini yang merupakan hasil kerja praktek di PT. PLN (PERSERO) :

1. Mengetahui sistem jaringan yang digunakan oleh PT. PLN (PERSERO)
2. Mengetahui cara kerja / proses jaringan LAN di PT. PLN (PERSERO)

1.3. Metodologi Kerja Praktek

Dalam hal ini penulis memakai teknik penelitian sebagai berikut :

1. Teknik Interview

   Teknik ini penting sebagai pengumpulan data melalui Tanya jawab dengan orang yang bersangkutan.

2. Teknik Riset / Penelitian

   Teknik yang secara langsung terjun ke lapangan atau objek yang diteliti serta pencatatan yang sistematis.

3. Studi Pustaka

   Dengan mengumpulkan data dan mempelajari buku-buku literatur yang berhubungan dengan masalah yang diteliti.

1.4. Lokasi dan Waktu

Lokasi kerja praktek dilakukan di PT. PLN (PERSERO) UNIT PELAYANAN PELANGGAN BANDUNG SELATAN, Jl. Soekarno Hatta No. 143. Dan, dilaksanakan sejak tanggal 13 Oktober s/d 13 November dari pukul 08.00 – 16.00.

1.5. Sistematika Peulisan

BAB I : Pendahuluan

Menjelaskan latar belakang masalah,maksud dan tujuan masalah,ruang lingkup masalah,metoda kerja praktek,kegunaan kerja praktek,dan sistematika penulisan

BAB II : Teori dasar

Menjelaskan tentang sistem jaringan LAN secara umum

BAB III : Pembahasan

Menjelaskan tentang sejarah perusahaan, struktur organisasi dan hasil yang dicapai selama melakukan kerja praktek pada perusahaan tersebut

BAB IV : Kesimpulan

Merupakan kesimpulan terhadap bab yang telah diuraikan.