BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sejak berkembangnya Internet dan dipasarkannya sistem operasi Windows95 oleh Microsoft, menghubungkan beberapa komputer baik komputer pribadi (PC) maupun server dengan sebuah jaringan dari jenis LAN (*Local Area 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.

Topologi Jaringan PT TELKOM Kandatel Lampung Utara untuk saat ini menggunakan **Topologi Star**. Dengan melihat kondisi gedung PT TELKOM Kandatel Lampung Utara, Penggunaan topologi ini sudah sesuai. Namun kendala yang akan timbul jika PT TELKOM Kandatel Lampung Utara ingin mengembangkan atau menambah jaringannya dikarenakan type topologi ini memiliki kekurangan : Membutuhkan lebih banyak kabel; Membutuhkan hub atau konsentrator, dan bilamana hub atau konsentrator tersebut jatuh atau rusak node-node yang terkoneksi tidak terdeteksi; Lebih mahal untuk biaya pengadaan hub dan konsentrator.

Dari analisa yang tersebut di atas melatarbelakangi penyusun mengambil judul : **"Analisis Topologi Jaringan Lokal Area Network (LAN) Pada PT TELKOM Kandatel Lampung Utara"**

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

1.2.1 Maksud

Maksud dari laporan kerja praktek ini sebagai tolak ukur dalam menerapkan ilmu yang diterima pada saat perkuliahan terhadap dunia kerja sesungguhnya.

1.2.2 Tujuan

Tujuan dari laporan kerja praktek ini adalah :

1. Dapat menghasilkan sebuah jaringan yang mudah dalam proses pengembangan.
2. Memudahkan dalam pendeteksian kerusakan yang terjadi pada jaringan
3. Memenuhi syarat mata kuliah kerja praktek.

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek

Dalam kegiatan Kerja Praktek ini, sistem atau metode pelaksanaan kerja praktek yang dipergunakan yaitu metode deskriptif. Dalam metode ini dimaksudkan penulis dalam membuat laporan ini dengan cara mempelajari semua sumber data yang diberikan oleh perusahaan selama proses kerja praktek berlangsung.

1. Interview (Wawancara)Yaitu teknik yang dilakukan dengan cara tanya jawab atau wawancara dengan berbagai pihak yang bersangkutan khususnya dibagian Pelayanan PT. Telkom Kandatel Lampung Utara.

2. Observasi (Pengamatan) Yaitu teknik penelitian dimana penulis secara langsung mengamati pekerjaan yang dilakukan oleh pihak Subdin Pelayanan PT. Telkom Kandatel Lampung Utara.

3. Studi Pustaka (Telah Pustaka) Yaitu suatu cara penelitian yang dilakukan dengan cara mencari sumber materi sebagai landasan teori melalui beberapa buku, baik yang ada di Kandatel Lampung Utara maupun di tempat lain.

1.4 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan dimaksudkan agar proses pembuatan dokumentasi laporan dapat dibuat secara terstruktur dan sistematis, sehingga diharapkan akan memudahkan pemahaman. Penulisan kerja praktek ini terbagi menjadi beberapa bagian dengan sistematika pembahasan disusun sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, maksud dan tujuan kerja praktek, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

Bab ini menjelaskan tentang gambaran umum profil perusahaan PT TELKOM Kandatel Lampung Utara.

BAB III : KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

Bab ini menjelaskan tentang langkah-langkah yang dilakukan dalam pengerjaan kerja praktek seperti penjadwalan dalam pelaksanaan kerja praktek, landasan teori, teknis dan hasil kegiatan-kegiatan yang dilakukan selama pelaksanaan kerja praktek serta membahas analisis yang dilakukan.

BAB IV : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini mengurai kesimpulan yang dapat diambil dalam kerja praktek dan saran bagi instansi yang dapat dijadikan masukan.