BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sejak berkembangnya internet dan dipasarkannya sistem operasi Windows95 oleh Microsoft, yang dapat menghubungkan beberapa komputer baik komputer pribadi (PC) maupun server dengan sebuah jaringan dari jenis LAN (Local Area Network) sampai WAN (Wide Area Network), Jaringan komputer bukanlah sesuatu yang baru saat ini. Hampir disetiap perusahaan seperti di KANTOR PUSAT PERUM PEGADAIAN Jakarta Pusat terdapat jaringan komputer yang berfungsi untuk memperlancar arus informasi.

Untuk saat ini topologi jaringan KANTOR PUSAT PERUM PEGADAIAN JAKARTA PUSAT menggunakan topologi star. Dengan melihat dari segi kondisi gedung, penggunaan topologi ini sudah sesuai. Namun, kendala yang akan timbul jika ingin mengembangkan atau menambah jaringannya, type topologi ini memiliki kekurangan yaitu membutuhkan lebih bnayak kabel, membutuhkan lebih dari satu server sebagai cadangan apabila server pertama rusak, bilamana hub atau konsentrator tersebut rusak maka node-node yang terkoneksi tidak terdeteksi dan membutuhkan banyak biaya untuk penggandaan hub dan konsentrator.

Berdasarkan analisa tersebut, penulis melatar belakangi untuk mengambil judul **“Analisis Topologi Jaringan Local Area Network (LAN) Pada KANTOR PUSAT PERUM PEGADAIAN Jakarta Pusat”.**

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

1.2.1 Maksud

Dengan melakukan penganalisaan, penulis bermaksud untuk menganalisa topologi jaringan Local Area Network (LAN) yang digunakan oleh KANTOR PUSAT PERUM PEGADAIAN Jakarta Pusat dengan menerapkan ilmu yang diterima pada saat perkuliahan terhadap dunia kerja sesungguhnya.

1.2.2 Tujuan

Tujuan dari laporan kerja praktek ini yaitu:

1. Untuk mempermudah proses pengembangan suatu jaringan.
2. Memudahkan dalam pendeteksian kerusakan yang terjadi pada jaringan.
3. Agar terciptanya suatu jaringan yang dapat terkoordinasi dengan baik.

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek

Kerja praktek dilakukan di Kantor Pusat Perum Pegadaian yang berlokasi di Jl. Keramat Raya 162 Jakarta Pusat di bagian Teknologi Informasi. Sistem pelaksanaan kerja praktek dilakukan lima kali seminggu dalam kurun waktu satu bulan.

Proses pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan beberapa metode pengumpulan data diantaranya:

1. Observasi yaitu teknik pengumpulan data yang dilakukan langsung pada tempat kerja praktek. Observasi tersebut dilakukan praktikan pada bagian Teknologi Informasi (TI).

2. Interview yaitu teknik yang dilakukan dengan cara tanya jawab atau wawancara secara langsung dengan pihak yang bersangkutan dalam memberikan keterangan data yang diperlukan.
3. Studi Pustaka dilakukan untuk memperoleh bahan referensi guna memperoleh pengetahuan tambahan praktikan dalam menyelesaikan tugas. Studi pustaka dilakukan dengan mencari informasi-informasi yang berhubungan, baik dengan cara membaca buku-buku yang terkait maupun melakukan browsing pada situs-situs tertentu.

1.4 Sistematika Penyusunan Laporan

Untuk memberikan gambar mengenai penyusunan laporan ini, maka dibawah ini akan dijelaskan sistematika penyusunan laporan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, maksud dan tujuan kerja praktek, sistem pelaksanaan kerja praktek serta sistematika penyusunan laporan.

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

Bab ini berisi gambaran singkat mengenai sejarah dan perkembangan Perum Pegadaian, kedudukan, misi, visi, tugas dan moto Perum Pegadaian.

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

Menguraikan kegiatan-kegiatan yang dilakukan selama kerja praktek, dari jadwal kerja praktek, cara atau teknik kerja praktek dan data yang diperoleh dari kerja praktek.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Menguraikan kesimpulan dari hasil laporan kerja praktek yang telah dibuat oleh penulis, serta saran-saran dari penulis.