BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini penggunaan komputer mengalami kemajuan yang sangat pesat, sehingga mendorong setiap instansi baik pemerintahan maupun swasta untuk dapat menggunakan dan memanfaatkan komputer secara optimal. Penggunaan komputer telah memberikan bantuan yang sangat berarti dalam dunia kerja.

Untuk meningkatkan hasil kinerja yang optimal, PT. PERTAMINA UPms III Balongan telah memanfaatkan teknologi jaringan komputer untuk lebih mempermudah dan mempercepat kinerja karyawannya karena memungkinkan karyawan atau pengguna untuk memakai sumber daya secara bersama-sama. Contoh dari sumber daya yang dapat digunakan itu misalnya suatu mainframe, file server, printer, dan sebagainya. Oleh karena itu jaringan komputer sangatlah penting bagi perusahaan besar seperti PT. PERTAMINA UPms III Balongan.

Jaringan komputer lokal atau yang biasa disebut Local Area Network (LAN) pada PT. PERTAMINA UPms III Balongan mengalami perbedaan kecepatan pengaksesan dalam penggunaan jaringan komputer, sehingga hasil kinerja tidak optimal. Berdasarkan fakta tersebut untuk lebih mengetahui informasi mengenai LAN tersebut maka dilakukan Analisis Local Area Network (LAN) pada PT. PERTAMINA UPms III Balongan guna mencari solusi dari masalah tersebut.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah yang dikemukakan, maka diperoleh rumusan masalah yaitu bagaimana cara menganalisis jaringan komputer yang ada pada PT. PERTAMINA UPms III Balongan.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Menganalisis jaringan komputer yang terdapat pada PT. PERTAMINA UPms III.

1.3.2 Tujuan

Adapun tujuan yang akan dicapai pada analisis ini, yaitu :

1. Mendokumentasikan jaringan komputer yang ada pada PT. PERTAMINA UPms III Balongan sebagai acuan untuk jaringan komputer yang akan dikembangkan selanjutnya.
2. Mencari solusi dari permasalahan yang terjadi pada jaringan komputer yang ada di PT. PERTAMINA UPms III Balongan.

1.4 Batasan Masalah

Pembahasan permasalahan diharapkan tidak menyimpang dari pokok permasalahan, sehingga dalam penyelesaian masalah ini akan dibatasi pada beberapa hal berikut ini :

1. Menganalisis Jaringan komputer hanya pada satu kantor atau gedung.
2. Jaringan yang dianalisis adalah jaringan Local Area Network (LAN) pada Kantor Pertamina UPms III Balongan
3. Kabel yang digunakan adalah UTP dengan konektor RJ 45.
4. Topologi yang digunakan yaitu topologi star.

1.5 Metode Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penulisan laporan kerja praktek ini adalah dengan Metode pengumpulan data dimana untuk mendapatkan data dan bahan laporan yang sesuai harapan, teknik pengumpulan data yang digunakan ada tiga jenis diantaranya sebagai berikut :

a. Pengamatan Langsung (Observasi)

Yaitu suatu cara penelitian atau metode pengumpulan data dengan jalan mengadakan pengamatan secara langsung pada objek penelitian yang merupakan sumber data, dalam hal ini ikut terlibat secara langsung dalam pekerjaan sesungguhnya pada bagian – bagian di PT PERTAMINA UPms III Balongan.

b. Data Primer

Data ini diperoleh melalui wawancara (interview) dengan pihak yang terkait di PT PERTAMINA UPms III Balongan.

c. Data Sekunder

Diperoleh dengan cara mengumpulkan data – data yang diperoleh baik berupa arsip – arsip, formulir – formulir maupun dari keterangan catatan yang telah tertulis dari perusahaan.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan Kerja Praktek ini akan dibagi dalam empat bab gambaran masing-masing bab akan dijelaskan di bawah ini.

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisi penjelasan tentang latar belakang masalah, maksud dan tujuan Praktek Kerja Lapangan, rumusan masalah, pembahasan masalah, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

BAB II : RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

Dalam bab ini akan membahas materi tentang teori yang terkait dengan konsep jaringan, serta profil singkat dan struktur organisasi PT. PERTAMINA UPms III Balongan

BAB III : PEMBAHASAN

Pada bab ini merupakan pembahasan proses mengenai Analisis Jaringan Komputer pada PT. PERTAMINA UPms III Balongan.

BAB IV : PENUTUP

Dalam bab penutup ini berisi tentang kesimpulan yang dapat diambil dari semua yang telah dilakukan dan saran yang dapat diberikan dalam Praktek Kerja Lapangan ini. Diharapkan akan lebih membuka wahana dan pengetahuan kita dalam merencanakan pembuatan sebuah jaringan.