BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

Di era globalisasi, setiap perusahaan sudah mulai memanfaatkan komputer untuk saling berkomunikasi antara satu komputer dengan komputer yang lainnya. Jaringan komputer merupakan salah satu solusi yang bisa digunakan untuk mengatasi masalah tersebut. Salah satu tipe jaringan komputer yang dapat digunakan adalah Local Area Network (LAN). Pada dasarnya, LAN merupakan suatu komunitas data yang membentuk jaringan pada daerah terbatas. LAN sering digunakan untuk menghubungkan komputer – komputer pribadi dan workstasion dalam perusahaan untuk pemakaian resource bersama dan saling bertukar informasi.

Infrastruktur LAN adalah pengkabelan sebagai jalur fisik komunikasi setiap peralatan jaringan. Infrastruktur yang dirancang dengan baik cukup fleksibel untuk memenuhi kebutuhan masa sekarang dan masa datang.

Dalam perancangan LAN, kita harus mengetahui secara detail setiap komponen pendukungnya, antara lain adalah Topologi Fisik / Arsitektur jaringan komputer, Media Transmisi yang digunakan, Perangkat Keras Jaringan, Protokol Jaringan, dan Teknik Pengaturan sinyal. Semua aspek tersebut merupakan satu kesatuan yang saling berhubungan.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Maksud dari pembuatan laporan Kerja Praktek lapangan ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat mata kuliah Kerja Praktek Program Strata 1 Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.

Tujuan dari Kerja Praktek lapangan ini adalah :

1 Mengetahui konsep LAN dilapangan dengan lebih detail

2 Mengetahui konsep LAN yang digunakan di PT INTRACO PENTA, Tbk.

1.3 Sistem Pelaksaanaan Kerja Praktek

Kerja Praktek dilaksanakan kurang lebih 1 bulan di PT INTRACO PENTA, Tbk Divisi IT. Dalam pelaksanaannya, penulis mendapatkan dan mengumpulkan informasi – informasi dari pegawai dan melakukan peninjauan langsung perangkat yang digunakan dalam Local Area Network di PT INTRACO PENTA, Tbk pada khususnya dan jaringan Local Area Network pada umumnya.

1.4 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek

Sistematika penulisan laporan Kerja praktek Lapangan ini dibagi dalam beberapa Bab dengan pokok – pokok permasalahannya. Sistematika secara umum dari laporan ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi Latar Belakang Masalah, Maksud dan Tujuan, Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek, dan Sistematika Pelaporan Kerja Praktek.

BAB II : RUANG LINGKUP PERUSAHAN

Bab ini berisi Sejarah Perusahaan, Produk Pendukung dan Jaringan Pemasaran, dan Struktur Organisasi Perusahaan.

BAB III : KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

Bab ini berisi jadwal Kerja Praktek, Cara / Teknik Pelaksaan Kerja praktek, dan data yang didapat selama melakukan Kerja Praktek.

BAB IV : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini terdiri dari kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan data yang telah didapat dalam pelaksanaan Kerja Praktek.