BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

Untuk menghadapi era globalisasi dan pasar bebas, teknologi telekomunikasi memegang peranan yang sangat penting. Karena dengan sarana teknologi telekomunikasi segala kegiatan berupa bidang politik, ekonomi, sosial, budaya, serta pertahanan mudah dikendalikan dan di efisienkan. Perkembangan ini sejalan dengan kemajuan teknologi komputer dan jaringan komputer yang menghubungkan user ke seluruh dunia yang lebih dikenal saat ini sebagai sistem jaringan atau international networking yang disingkat internet.

Untuk Local Area Network atau biasa disebut dengan LAN saat ini sudah menjadi sistem yang wajib dibangun bagi setiap perkantoran modern untuk membantu kelancaran tugas-tugas komputerisasi dan komunikasi.

Oleh karena itu kualitas sumber daya manusia dalam membangun suatu sistem jaringan komputer sangat diperlukan untuk membantu kelancaran tugas atau pekerjaan yang ada di perkantoran yang modern.

1.2 Maksud dan Tujuan

1.2.1 Maksud Kerja Praktek

Maksud dari penulisan ini adalah untuk lebih memperdalam dan menambah pengetahuan serta pengalaman praktek khususnya dalam bidang jaringan komputer.

1.2.2 Tujuan Kerja Praktek

Tujuannya adalah membangun suatu jaringan yang akan di terapkan di PT.PELNI Cabang PONTIANAK, serta untuk penilaian tugas kerja praktek program S1, Universitas Komputer Indonesia.

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek

Berdasarkan Surat Panggilan Kerja Praktek dari kantor PT PELNI.CABANG PONTIANAK Tanggal 27 Juni 2008 sebagai balasan dari surat yang diajukan oleh pihak UNIKOM dengan Nomor 51/PTK/KC/VI/2008. Kerja praktek dilaksanakan selama kurang lebih empat minggu. Terhitung dari tanggal 21 Juli 2008 sampai dengan 16 Agustus 2008, pelaksanaan kerja praktek dilakukan setiap hari Senin sampai dengan hari Jumat, dimulai dari pukul 08.00 WIB sampai dengan Pukul 15.00 WIB.

1.4 Metode pengumpulan data

Metodologi penilitian yang di lakukan dalam membangun jaringan LAN di PT.PELNI Cabang PONTIANAK yaitu:

1. Observasi yaitu melihat dan mengamati jenis computer yang akan di bangun LAN oleh penulis pada PT.PELNI Cabang PONTIANAK
2. Wawancara, yaitu dengan bertanya langsung dengan pengguna komputer yang ada di PT.PELNI Cabang PONTIANAK
3. Studi pustaka, yaitu mencari dan mempelajari buku-buku yang relevan guna memberi pemahaman yang lebih baik tentang topik penulisan dan memperkaya pengetahuan penulis tentang jaringan komputer.

1.5 Sistematika Laporan Kerja Praktek

Dalam pembuatan laporan penelitian ini, penulis menyusun dengan terperinci dan sistematis agar memudahkan dalam penalaran. Adapun sistematika penulisan laporannya sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kerja Praktek

1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

1.2.1. Maksud Kerja Praktek

1.2.2. Tujuan Kerja Praktek

1.3. Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek

1.4. Metode Pengumpulan Data

1.5. Sistematika Laporan Kerja Praktek

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

2.1. Sejarah Perusahaan

2.2. Tempat dan Kedudukan Perusahaan

2.3. Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan

2.4. Bidang Pekerjaan Perusahaan

2.4.1. Visi dan Misi Perusahaan

2.5. Bidang Pekerjaan Divisi/Departemen Tempat Kerja Praktek

2.6. Struktur Organisasi Perusahaan

BAB III LANDASAN TEORI

3.1 sejarah jaringan komputer

3.2 pengertian jaringan komputer

3.2.1 berdasarkan skala

3.2.2 berdasarkan fungsi

3.2.3 berdasarkan topologi jaringan

3.3 tipe jaringan

3.3.1 Local Area Network (LAN)

3.3.2 Wide Area Network (WAN)

3.3.3 Metropolitan Area Network (MAN)

3.3.4 Global Area Network (GAN)

3.4 Media Transmisi

3.4.1 Menggunakan Kabel

3.4.2 Tanpa Kabel

3.5 Protokol

3.6 IP Address

3.7 Hub

3.8 NIC (Network Interner Card)

3.9 Topologi

3.9.1 Linear Bus (Garis Lurus)

3.9.2 Star (Bintang)

3.9.3 Ring (Cincin)

3.9.4 Tree (pohon)

BAB IV KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

4.1 Jadwal Kerja Praktek

4.2 Cara/Teknis Kerja Praktek

4.3 Data Kerja Praktek

4.3.1 spesifikasi Jaringan Komputer

4.3.2 Client/Workstation

4.4 Pembangunan Jaringan LAN

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

5.2 Saran

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN