BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi komputer meningkat dengan cepat. Hal ini terlihat sejak era tahun 80-an jaringan komputer masih merupakan teka-teki yang ingin dijawab oleh kalangan akademisi, dan pada tahun 1988 jaringan komputer mulai digunakan di universitas-universitas dan perusahaan-perusahaan. Sekarang memasuki era milenium, internet telah menjadi kegiatan sehari-hari jutaan manusia di muka bumi ini.

Komputer telah menjadi kebutuhan utama untuk membantu mempercepat proses pengolahan data, perancangan serta pembuatan laporan. Selain itu komputer juga digunakan untuk pengolahan suara dan gambar. Sebagai sarana hiburan, computer digunakan untuk bermain game, mendengarkan musik, video, yang sejalan dengan perkembangan teknologi multimedia.

Putranet sebagai salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang IT tidak ketinggalan pula menerapkan sistem jaringan dalam setiap bagiannya. Setiap bagian yang ada terhubung ke dalam jaringan pusat.

Setiap kegiatan pasti memerlukan dukungan informasi yang cepat dan akurat. Untuk itulah diperlukan aplikasi-aplikasi yang bisa menjawab kebutuhan informasi. Namun sayangnya, seringkali kita menjumpai adanya ketergantungan satu sama lain antara aplikasi, sistem operasi dan hardware.

Untuk membangun sebuah jaringan yang bisa menjalankan aplikasi-aplikasi yang sedang trend saat ini serta untuk mengakses internet dengan

kecepatan yang maksimal, biasanya diperlukan hardware yang memiliki spesifikasi tinggi.

1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Penelitian ini dimaksudkan untuk menganalisis data dan informasi yang berkaitan dengan sistem jaringan di Warnet **Putranet** yang terletak di Jalan Terusan Kopo KM 11 No 75 Bojong Buah Kawasan Bandung Selatan. Adapun penelitian yang penulis laksanakan antara lain untuk mengetahui Sistem Jaringan Komputer Lokal Area Network (LAN) pada Warnet **Putranet**.

1.3. Batasan Masalah

Dalam pelaksanaan kerja praktek ini, penulis membatasi lingkup masalah hanya dalam mengkonfigurasi jaringan LAN pada Warnet Putra. Terutama dalam pembentukan topologi apa yang akan digunakan.

1.4. Metodologi Kerja Praktek

Dalam penulisan laporan kerja praktek ini, Penulis telah melakukan beberapa metode penelitian untuk mendapatkan data dan informasi yang diperlukan. Adapun ketiga metode penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut :

a. Studi Pustaka,

Teori yang melandasi pembuatan laporan kerja praktek ini diperoleh dengan cara menggunakan buku-buku yang berhubungan dengan struktur jaringan komputer Lokal Area Network (LAN).

Selain itu Penulis juga mendapatkan informasi yang berasal dari beberapa situs di internet yang membahas tentang seputar jaringan. Adapun situs-situs tersebut antara lain :

1. www.bogor.net
2. www.klikkanan.com
3. http://www.francha.co.id/thinclient

b. Studi Lapangan

Penulis juga telah melakukan studi lapangan langsung, yaitu dengan mengadakan observasi kepada orang-orang maupun pihak-pihak yang berkaitan dengan pemilik langsung **Putranet**, diataranya seperti :

1. Melakukan wawancara dengan pemilik **Putranet**.
2. Melakukan penelitian di warnet dengan melakukan Konfigurasi pada Jaringan Lokal Area Network (LAN).

1.5. Lokasi dan Waktu

Penelitian yang dilakukan penulis untuk menganalisis data sebagai pelengkap, mengambil tempat pada Warnet **Putranet** yang terletak di Kawasan Bandung Selatan di Jalan Terusan Kopo KM 11 No. 75 Bojong Buah.

1.6. Jadwal Kerja Praktek

Kerja Praktek ini mulai dilaksanakan pada tanggal 31 Agustus sampai dengan 30 September, kerja praktek dimulai pada jam 09.00 sampai jam 16.00 istirahat jam 13.00 sampai jam 13.30, masuk dari senin sampai dengan jum'at,

namun apabila ada kegiatan perkuliahan di kampus atau keperluan lain yang menyebabkan mahasiswa yang sedang kerja praktek tersebut tidak bisa hadir maka perusahaan memberikan izin untuk tidak masuk kerja praktek.

1.7. Sistemetika Penulisan

Dalam penulisan laporan kerja parktek ini, pembahasannya dibagi dalam empat bab yang secara ringkas dapat dijabarkan sebagai berikut :

Bab I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai Latar Belakang Masalah, Maksud dan Tujuan, Batasan Masalah, Metodologi Penelitian, Lokasi dan Waktu, Jadwal Kerja Praktek dan Sistematika Penulisan.

Bab II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

Pada Bab ini dibahas Sekilas sejarah didirikanya Warnet Putranet, Struktur Organisasi, Job Description, Kondisi yang sedang berjalan.

Bab III LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan mengenai Definisi Jaringan, Manfaat Jaringan, Pengenalan Jaringan Komputer Lokal (LAN), Komponen-komponen Jaringan LAN, Topologi Jaringan LAN, Keuntungan Jaringan LAN, serta Desain Jaringan

Bab IV PEMBAHASAN

Pada Bab ini menjelaskan tentang konfigurasi sistem jaringan LAN yang digunakan di Putranet.

Bab V KESIMPULAN DAN SARAN

Sebagai akhir dari penyusunan laporan hasil kerja praktek ini disajikan kesimpulan dari pembahasan kegiatan selama kerja praktek di perusahaan yang bersangkutan serta saran untuk pihak-pihak yang terkait dalam pembuatan laporan hasil kerja praktek ini.


INDONESIAN COMPUTER UNIVERSITY
UNIKOM