BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG MASALAH

Trend teknologi saat ini berkembang ke teknologi jaringan dengan menggunakan basis data. Persaingan di segala bidang menyongsong era perdagangan bebas semakin ketat, kebutuhan akan informasi yang cepat dan akurat sebagai salah satu penunjang usaha semakin penting. Oleh karena itu pembangunan dan penggunaan jaringan komputer sebagai sarana komunikasi data dalam suatu perusahaan menjadi suatu kebutuhan yang sangat penting karena dengan adanya jaringan komputer di suatu perusahaan akan lebih efektif dan efisien.

Penggeseran pengolahan data dan Mainframe ke LAN (*Local Area Network*) serta berkembangnya konsep *client/server* mengakibatkan timbulnya berbagai macam jaringan komputer, terutama dalam hal ini implementasi bagi suatu perusahaan.

Dunia bisnis menuntut tersedianya informasi yang tepat waktu dan akurat sehingga mengharuskan adanya komunikasi data yang handal antar jaringan komputer. Apalagi saat ini marak dengan proses gobalisasi.

1.2. IDENTIFIKASI MASALAH

Perancangan suatu jaringan komputer dalam suatu perusahaan akan mempengaruhi efektivitas kerja maupun pengolahan perusahaan tersebut. Besar

kecilnya nilai efisiensi dan efektivitas suatu jaringan akan sangat bergantung pada pemilihan topologi jaringan yang dipakai, media transmisi yang digunakan, maupun pemilihan jenis protokol yang diimplementasikan dalam jaringan tersebut. Disamping itu, pemilihan dan penggunaan komputer yang baik juga akan mempengaruhi unjuk kerja suatu jaringan.

Pengoptimalan jaringan komputer dalam suatu perusahaan disesuaikan dengan kebutuhan perusahaan tersebut. Artinya, sejauh mana pemanfaatan sistem jaringan yang sudah diterapkan.

1.3. BATASAN PERMASALAHAN

Permasalahan yang akan diuraikan dalam laporan ini terdiri dari sistem jaringan beserta perangkat pendukung jaringan tersebut baik itu perangkat *software* maupun *hardware* dan aplikasi jaringan dan internet yang digunakan di lingkungan kantor PT. POS INDONESIA.

1.4. MAKSUD DAN TUJUAN

Maksud Kerja Praktek :

- Sebagai salah satu syarat untuk kelulusan mata kuliah Kerja Praktik di Jurusan Menejemen Informatika, Universitas Komputer Indonesia.
- Menyelaraskan antara pengetahuan, konsep maupun teori yang telah didapat dengan praktek melalui cara, menganalisa secara langsung melihat lebih dekat bentuk implementasi sitem jaringan komputer terutama pada suatu perusahaan.

Tujuan Kerja Praktek :

- Untuk mendapatkan gambaran yang jelas tentang latar belakang dan fungsi dari jaringan komputer di PT. POS INDONESIA.
- Agar pada gilirannya nanti mampu memberikan konstribusi yang positif bagi perusahaan, perguruan tinggi yang akan menggunakan jaringan komputer dalam penyebaran informasi akademiknya dan terutama buat pengembangan dan pengetahuan penulis mengenai jaringan komputer dalam suatu perusahaan.

1.5. SISTEMATIKA PEMBAHASAN

Sistematika pembahasan laporan ini seperti dijelaskan di bawah ini :

Bab I : Pendahuluan

Pada bab I dibahas latar belakang penulisan laporan Kerja Praktek, identifikasi masalah, batasan permasalahan, maksud dan tujuan, dan sistemkatika pembahansan.

Bab II : Sekilas Tentang PT. POS INDONESIA.

Pada bab II dibahas tentang sejarah singkat PT. POS INDONESIA., sasaran dan tujuan PT. POS INDONESIA., dan aktivitas di PT. POS INDONESIA.

Bab III : Landasan Teori

Pada bab III dibahas tentang teori pendukung yang mendasari konsep-konsep jaringan secara umun khususnya LAN (*Local Area Network*) serta aplikasiny adengan menggunakan *internet.*

Bab IV : Komponen Dalam Jaringan

Pada bab IV dibahas tentang perangkat keras yang umun digunakan sebagai komponen-komponen dalam suatu jaringan komputer.

Bab V : Perancangan Local Area Network di bagian pengolahan PT. POS INDONESIA.Bandung.

Dalam bab V dibahas tentang perancangan, konfigurasi, topologi, dan perangkat tambahan yang dipergunakan dalam jaringan komputer PT. INTI khususnya di bagian pengolahan CPE.

Bab VI : Kesimpulan dan Saran

Bab VI merupakan kesimpulan dari pengamatan atas perancangan sistem jaringan komputer yang dibuat.