BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi khususnya di bidang komputer mengalami kemajuan yang sangat pesat, sebuah organisasi seringkali memiliki komputer dalam jumlah banyak dan masing-masing komputernya terletak berjauhan. Misalnya, sebuah perusahaan yang memiliki sejumlah pabrik dan terdapat sebuah komputer di masing-masing lokasi untuk mengawasi investarisasi, memonitor produktivitas, antara satu dengan lainnya. Tapi pada suatu saat, mungkin pihak manajemen berkeinginan untuk menghubungkan komputer-komputer tersebut sehingga dapat mengkorelasikan seluruh informasi perusahaan.

Untuk menanggapi masalah-masalah perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi itu, sebuah perusahaan harus mempunyai suatu sistem komputer yang dapat melayani sekumpulan komputer berjumlah banyak yang terpisah-pisah akan tetapi saling berhubungan dalam melaksanakan tugasnya. Sistem seperti ini disebut dengan Jaringan Komputer (Computer Network).

Sejumlah Jaringan Komputer mampu bertindak sebagai medium komunikasi yang baik bagi para pegawai yang terpisah jauh. Dengan menggunakan jaringan, dua orang lebih yang tinggal berjauhan akan lebih mudah bekerja sama menyusun laporan. Pada saat seorang pegawai membuat suatu perubahan di sebuah dokumen on-line, pegawai lainnya dapat mengetahui perubahan tersebut dengan segera, tidak perlu lagi menunggu datangnya surat yang biasanya akan tiba beberapa hari kemudian. Percepatan seperti itu mengakibatkan kerjasama di antara komputer-komputer kerja yang terpisah berjauhan menjadi lebih mudah.

PT. INTI adalah sebuah perusahaan Industri Telekomunikasi yang merupakan Badan Usaha Milik Negara yang bergerak pada penelitian dan pengembangan mengenai alat – alat komunikasi. Pada perusahaan Industri Telekomunikasi ini terdapat satu divisi yang khusus menangani pengembangan dan penelitian industri telekomunikasi, yaitu Divisi R & D. Dalam Divisi ini terdapat beberapa jaringan dengan menggunakan LAN dan penggunaan fasilitas server pada jaringan LAN yang ada pada Divisi R & D tersebut.

Jaringan komputer yang digunakan di PT. Industri Telekomunikasi khususnya pada bagian R & D adalah jaringan dengan beberapa server yang menggunakan beberapa sistem operasi yang berbeda. Pada Divisi R & D ini menggunakan 5 server. Pada server 1 dan 2 menggunakan sistem windows NT server 4.0 dan pada server 3, 4, dan 5 menggunakan sistem operasi Linux. Atas dasar inilah yang membuat penulis mengangkat topik yang menjadi bahan pelaporan adalah Implementasi LAN di Gedung Pengembangan Teknologi Divisi R & D PT. INTI

1.2 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dari kegiatan kerja praktek ini adalah :

- Mengetahui implementasi dari jaringan Lokal Area Network (LAN) pada Divisi R & D di PT. INTI.
- Dengan adanya kerja praktek ini seorang mahasiswa diharapkan dapat memperoleh pengetahuan dan pengalaman yang baru dan dapat menambah teori dan pengetahuan yang telah diterimanya di dalam perkuliahan.
- Memperoleh data dan informasi untuk dianalisa lebih lanjut yang kemudian hasilnya disusun menjadi sebuah laporan.
- Sebagai salah satu syarat dalam kelulusan mata kuliah kerja praktek di jurusan Teknik Komputer, fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang akan dibahas dalam laporan kerja praktek ini adalah :

- Dasar – Dasar Jaringan Komputer
- Data Teknis Server Divisi R & D PT. INTI
- Aplikasi Server Divisi R & D PT. INTI
- Topologi Jaringan Divisi R & D PT. INTI
- Konfigurasi Pengkabelan Divisi R & D PT. INTI

1.4 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan oleh penulis adalah sebagai berikut :

- Observasi

  Peninjauan secara langsung ke Divisi R & D di PT. INTI Bandung.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM