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 dari kegiatan kerja praktek ini adalah :

1. Menganalisis jaringan Local Area Network (LAN) pada Divisi R & D di PT. INTI.

Adapun tujuan dari kegiatan kerja praktek ini adalah:

1. Menganalisis data dan informasi yang berkaitan dengan jaringan Local Area Network (LAN) pada Divisi R & D di PT. INTI

1.3 Batasan Masalah

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

1. Data Teknis Server Divisi R & D PT. INTI
2. Aplikasi Server Divisi R & D PT. INTI
3. Topologi Jaringan Divisi R & D PT. INTI
4. Konfigurasi Pengkabelan Divisi R& D PT. INTI

1.4 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Observasi

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

2. Wawancara

   Melakukan wawancara secara langsung dengan staf / karyawan Divisi R & D PT. INTI Bandung.

3. Studi pustaka

   Mempelajari buku-buku, referensi-referensi yang berkaitan dengan pembahasan dalam laporan kerja praktek ini.

1.5 Sistematika Penulisan

Secara garis besar dan untuk mempermudah dalam penyusunan dan pembacaannya, sistematika penulisan laporan kerja praktek dengan judul " **Analisis LAN di Gedung Pengembangan Teknologi (GPT) Divisi R & D PT. INTI** " dibagi dalam beberapa bab secara terurut dengan uraian sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang latar belakang masalah sehingga penulis mengangkat topik **"Analisis LAN di Gedung Pengembangan Teknologi (GPT) Divisi R&D PT. INTI".** dengan batasan masalah yang telah ditetapkan oleh penulis. Selain itu juga berisi maksud dan tujuan dari kegiatan kerja praktek di PT. INTI, metodologi penelitian, juga sistematika penulisan.

BAB II : RUANG LINGKUP PERUSAHAAN / INSTANSI

Berisikan tentang sejarah PT. INTI, misi dan tujuan dari perusahaan, kegiatan usaha PT. INTI, ikhtisar jabatan, struktur organisasi PT. INTI, serta struktur organisasi Divisi R & D.

BAB III : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang landasan teori yang diperlukan penulis untuk mendukung dalam analisis terhadap LAN (Local Area Network) di Gedung Pengembangan Teknologi (GPT) PT.INTI.

BAB IV : **ANALISIS**

Berisikan tentang analisis mengenai Data Teknis Server, Aplikasi Server, Topologi Jaringan dan Konfigurasi Pengkabelan pada Divisi R & D PT. INTI.

BAB V : **KESIMPULAN DAN SARAN**

Membahas tentang kesimpulan dari hasil kerja praktek dan saran untuk pengembangan topik laporan kerja praktek yang telah disusun ini.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM