BAB I

PENDAHULUAN

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

1.1. Latar Belakang Masalah

Komputer merupakan salah satu sarana penunjang kelancaran, keakuratan dan kecepatan kerja sebuah instansi. Begitu juga dengan PT. Pindad (Persero) yang telah melengkapi sarana kerjanya dengan komputer, hal ini terlihat pada masing-masing divisi atau departemen yang sudah menggunakan satu atau lebih komputer sebagai sarana kerja.

Jenis program yang digunakan di PT.Pindad (Persero) adalah jenis paket Program Aplikasi yang umum digunakan untuk perkantoran antara lain : Sistem Operasi Windows'98, Microsoft Office'98, serta program khusus pada masing-masing divisi ataupun departemen yang digunakan pada masing-masing bidang suatu divisi atau departemen.

Efisiensi dan efektifitas kerja khususnya dalam pengiriman data dari suatu divisi ke divisi yang lainnya, dari salah satu departemen ke departemen lainnya sangat dibutuhkan suatu sistem jaringan komputer yang menghubungkan antara divisi dan antar departemen. Jalur pengiriman data dapat dilakukan dengan langsung dan cepat, sehingga terlihat jelas bahwa jaringan komputer sangat dibutuhkan di PT.Pindad (Persero).

1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Pelaksanaan kerja praktek diharapkan agar mahasiswa tidak akan lagi canggung dalam menghadapi dunia kerja di bidang teknologi komputer yang berkembang sangat pesat. Maksud inti kerja praktek adalah untuk melakukan observasi terhadap sistem jaringan komputer di Departemen Organisasi dan Sistem. Dan tujuannya untuk menambah ilmu dan juga menpraktekan apa yang telah di dapat pada masa perkuliahan, sehingga dapat menerapkan ilmu dan pengalamannya di dunia kerja nanti. Bagi instalasi terkait memberikan kemudahan meliputi efektifitas dan efesiensi kerja.

1.3. Batasan Masalah

Peninjauan sistem dapat dilakukan secara terarah dan tercapai sesuai dengan yang diharapkan, maka perlu diterapkan batasan-batasan dari masalah yang dihadapi, dalam hal ini yaitu perencanaan instalasi jaringan dan perancangan suatu jaringan. Batasan-batasan yang dimaksud tersebut di antaranya mencakup :

a) Perencanaan Instalasi Jaringan (Local Area Network untuk Departemen Organisasi dan Sistem yang terdiri dari beberapa Kasubdep)
b) Kinerja Sistem Jaringan (Local Area Network)
c) Menganalisis Kebutuhan User

1.4. Rumusan Masalah

Meninjau batasan-batasan masalah yang terdapat di Departemen Organisasi dan Sistem, maka penulis merumuskan masalah yaitu :

1. Bagaimana cara meningkatkan efektifitas dan efesiensi kerja khususnya dalam pengiriman data di Departemen Organisasi dan Sistem?
2. Seberapa besar peranan jaringan komputer dalam meningkatkan efektifitas dan efesiensi kerja khususnya dalam pengiriman data di Departemen Organisasi dan Sistem?

1.5. Waktu dan Tempat Kerja Praktek

Kerja praktek dikerjakan oleh praktikan selama 1 bulan dimulai pada tanggal 2 Agustus 2004 sampai dengan tanggal 2 September 2004, dengan jadwal praktek kerja setiap saat ketika membutuhkan observasi dan informasi tentang bahasan yang dilakukan.

Adapun tempat pelaksanaan kerja praktek tersebut tepatnya pada Departemen Organisasi dan Sistem di PT.Pindad (Persero) yang beralamat di Jalan Jend.Gatot Subroto 517 Bandung.

1.6. Metodologi

Metode Pengumpulan Data yang kami lakukan selama melaksanakan kerja praktek di Departemen Organisasi dan Sistem dilakukan dengan beberapa cara, yaitu :

a) Interview langsung dengan pegawai Departemen Organisasi dan Sistem di PT. Pindad (Persero).

b) Observasi langsung ke lapangan.

c) Studi pustaka melalui Buku, Majalah, Internet dan lain-lain.

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ditampilkan dan diletakan pada bab I merupakan bagian penting tentang penjelasan isi masing-masing bab secara global untuk memberikan kemudahan bagi para pembaca untuk mamahami isi dari laporan ini.

Dalam Sub bab ini penulis menjelaskan secara singkat cakupan mengenai susunan laporan hasil kerja praktek tentang **"Sistem Jaringan Komputer di Departemen Organisasi dan Sistem PT. Pindad (Persero)".** Laporan Kerja Praktek Lapangan ini terdiri dari 4 (empat) bab yang susunannya sebagai berikut :

1. Bab I Pendahuluan

   Bab ini berisi penjelasan singkat dan latar belakang masalah yang terdapat di Departemen Organisasi dan Sistem khususnya masalah komputer sebagai sarana pendukung kinerja. Pada bab ini juga dijelaskan tentang maksud dan tujuan kerja praktek, metodologi yang berisi metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

2. Bab II Ruang Lingkup Perusahaan

   Bab ini berisi tentang sejarah PT.Pindad (Persero), Sistem Organisasi, dan Struktur Organisasi.

Bab III Landasan Teori

Bab ini berisi tentang jaringan komputer Fungsi Jaringan, Tipe Jaringan, Hadware Jaringan, Topologi Jaringan, Arsitektur Jaringan, Ketentuan ARCnet pada Topologi jenis kabel dan komponen yang digunakan, ketentuan Ethernet pada Topologi jenis kabel dan komponen yang digunakan, serta Ketentuan Token Ring pada Topologi jenis kabel dan komponen yang digunakan, dan yang terakhir tentang protokol jaringan.

4. Bab IV Tinjauan Jaringan Komputer di Departemen Organisasi dan Sistem

   Bab ini berisi tentang denah ruang Departemen Organisasi dan Sistem, analisa perancangan sistem menggunakan beberapa topologi, perencanaan jalur kabel, komponen yang digunakan, analisa kinerja jaringan komputer.

5. Bab V Kesimpulan dan Saran

   Bab ini berisi tentang kesimpulan yang dapat diambil dari hasil tinjauan yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya dan saran-saran untuk pembuatan suatu jaringan komputer.