BAB I

PENDAHULUAN

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

1.1 Latar Belakang

Dalam beberapa tahun terakhir ini, berkat perkembangan ilmu (*science*) maka teknologi berkembang sangat pesat, terutama teknologi komputer dan teknologi peralatan telekomunikasi. Teknologi komputer dan telekomunikasi telah membawa manusia ke dalam era informasi yang mengalir tiada batas. Dengan berkembangnya teknologi ini merupakan jaringan perintis terciptanya suatu sistem informasi global dan menjadikan teknologi-teknologi ini saling terkait. Perbedaan-perbedaan yang terjadi dalam pengumpulan, pengiriman, penyimpanan, dan pengolahan informasi telah dapat diatasi. Dalam hal ini memungkinkan pengguna dapat memperoleh informasi secara cepat dan akurat.

Penggabungan antara teknologi komputer dan teknologi telekomunikasi berpengaruh sekali terhadap bentuk organisasi sistem komputer konsep "Pusat Komputer" dalam sebuah ruangan yang berisi sebuah komputer besar, tepat dimana semua pemakai mengolah pekerjaannya, merupakan konsep yang sudah ketinggalan zaman.

Model komputer tunggal yang melayani seluruh tugas-tugas komputasi suatu organisasi telah diganti oleh sekumpulan komputer yang berjumlah banyak dan terpisah tetapi masih saling berhubungan dalam melaksanakan tugasnya. Sistem ini disebut sebagai jaringan komputer (*Computer Network*).

Dalam hal ini, jaringan komputer yang dimaksud adalah berupa internet. Dengan adanya internet. Suatu informasi yang dulunya sulit diperoleh kini semuanya dapat diperoleh hanya dalam beberapa saat saja. Bahkan bukan tidak mungkin, semua orang di seluruh dunia akan saling bertukar informasi dalam sekejap. Dunia informasi kelak akan bergantung kepada internet dan ini berarti internet tidak akan pernah mundur apalagi punah, sebaliknya internet akan semakin terus berkembang tanpa dibatasi.

Sejumlah teknologi yang berhubungan dengan internet telah menjadi bagian dari kehidupan sehari-hari, karena sifat dari teknologi ini mengglobal membuat paradigma ekonomi, perdagangan, gaya hidup, dan banyak kegiatan lainnya harus menempatkan diri dalam revolusi ini. Maka penulis mencoba untuk mengetahui secara lebih mendalam bagaimana pengimplementasian jaringan menggunakan *Asymmetric Digital Subscriber Line* (ADSL) yang dilakukan oleh PT. Telkom dalam melayani customernya mengakses internet.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Adapun maksud dan tujuan penulis melakukan kerja praktek adalah :

1. Untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan kuliah program strata satu (S1), Jurusan Manajemen Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Komputer Indonesia.
2. Mengaplikasikan ilmu yang telah didapat dari UNIKOM.
3. Sebagai latihan dan ajang untuk mengenal dunia kerja yang sebenarnya.
4. Sebagai alat untuk mengukur kemampuan dari penulis terhadap ilmu yang telah didapatkan di Universitas.
5. Menambah wawasan mengenai ilmu dan teknologi.

1.3 Metodologi Kerja Praktek

Sistem pelaksanaan kerja praktek (KP) yang digunakan adalah deskriptif analisis, yaitu dengan cara mendeskripsikan masalah yang ada pada masa sekarang. Sedangkan teknik pengumpulan data yang digunakan adalah :

1. Penelitian Kepustakaan (*Library Research*)

   Pengumpulan data yang diperlukan untuk penyusunan laporan kerja praktek dari berbagai sumber buku, berupa catatan hasil kuliah, buku panduan mutu, dan buku-buku yang ada di perpustakaan yang berhubungan dengan laporan kerja praktek.

2. Penelitian Lapangan (*Field Research*)

   Pengumpulan data secara logis sebagai bahan yang akan diolah untuk laporan kerja praktek. Sedangkan teknik pengumpulan data yang digunakan adalah :

a. Wawancara : Pengumpulan data dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan pada pihak-pihak yang ada hubungannya dengan masalah yang akan dibahas.

b. Observasi : Mengamati secara langsung data yang berkaitan dengan masalah yang dibahas, kemudian mencatatnya secara sistematis.

1.4 Tempat dan Lama Kerja Praktek.

Adapun penulis melaksanakan kerja praktek tersebut di :

Nama Perusahaan : PT. Telkom Risti

Alamat : Jl. Gegeekalong Hilir No. 47

Wilayah : Bandung

Propinsi : Jawa Barat

Sedangkan lama waktu kerja praktek yang dilakukan penulis adalah selama 1 (satu) bulan terhitung tanggal 9 agustus 2004 hingga tanggal 3 september 2004.

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan ini, penulis menjabarkan laporan ini dalam 4 (empat) bab yaitu sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan

Pada bab pendahuluan ini penulis menjabarkan tentang latar belakang masalah yang dihadapi penulis, maksud dan tujuan penulis menuliskan laporan ini, batas dari masalah yang diberikan kepada penulis di lapangan, tempat dan lama penulis melaksanakan kerja praktek, metodologi pencarian

data yang dilakukan oleh penulis dalam menyelesaikan laporan yang dibuat, serta ssistematika atau pengurutan penulisan laporan yang dilakukan oleh penulis.

Bab II Landasan Teori

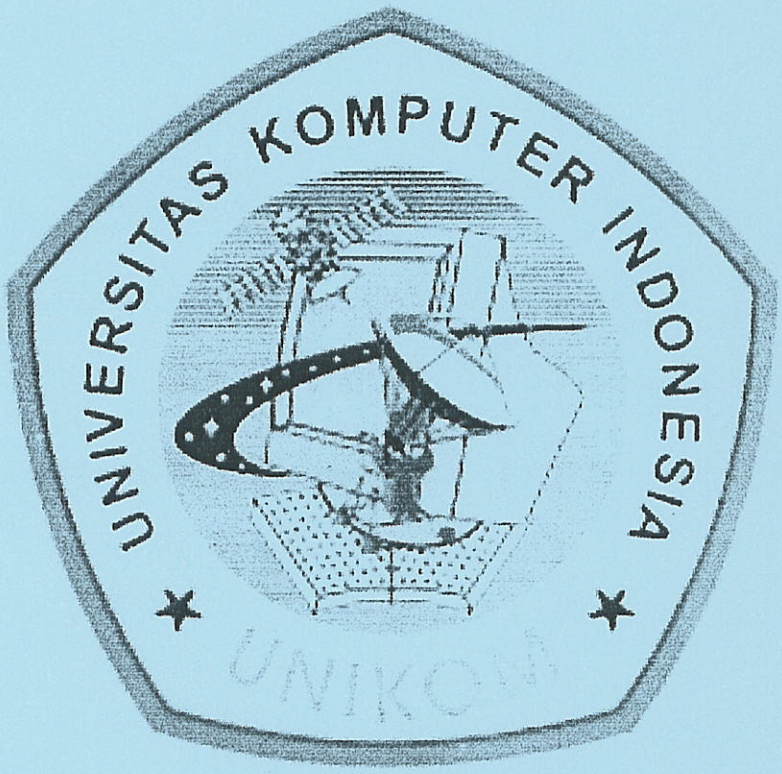
Penulis memiliki landasan teori sebagai bahan acuan dan akan menjadikan literatur dari bahan pustaka sebagai bahan referensi untuk membantu penulis menyelesaikan laporan kerja praktek. Diantaranya penulis akan menjabarkan secara singkat tentang jaringan komputer dan teknologi jaringan yang digunakan TELKOM RisTI.

Bab III Hasil Kerja Praktek

Adapun yang akan dijabarkan oleh penulis pada bagian hasil kerja praktek ini adalah tentang sejarah umum dari instansi yang menjadi tempat penulis melakukan kerja praktek, struktur organisasi dari instansi tersebut, penjabaran tugas yang diberikan pada penulis pada saat melakukan kerja praktek, kegiatan yang dilakukan penulis selama masa kerja praktek dilakukan, masalah yang dihadapi oleh penulis pada saat menghadapi studi kasus serta usulan-usulan maupun pendapat-pendapat yang penulis dapatkan dari pembimbing yang berada di tempat kerja praktek maupun dari pihak Universitas.

Bab IV Penutup

Pada bagian penutup penulis menjelaskan tentang kesimpulan dari laporan yang telah penulis hasilkan, juga tentang saran-saran yang penulis ingin sampaikan kepada pihak instansi, dalam hal ini adalah pihak TELKOM RisTI yang menjadi tempat penulis melaksanakan kerja praktek maupun pihak Universitas sebagai pihak yang memberikan tugas kepada penulis.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM