BAB I

PENDAHULUAN



1.1. Latar Belakang

Menyadari semakin tingginya peradaban manusia, maka semakin beragam pula kebutuhannya. Permasalahannya terletak pada bagaimana agar setiap kebutuhan tersebut dapat terpenuhi. Salah satu cara untuk memenuhi kebutuhan tersebut adalah dengan menciptakan atau membuat sesuatu yang dapat mempermudah manusia mencapai apa yang diinginkannya.

Untuk mencapai atau mendapatkan apa yang diinginkan terkadang manusia membentuk suatu organisasi dengan alasan bahwa organisasi dapat mencapai atau mengatasi permasalahan yang tidak dapat dipecahkan secara perorangan.

Setiap organisasi mempunyai sasaran dan tujuan untuk mendapatkan keuntungan dari peningkatan produksi baik berupa barang atau jasa .

Komputer sebagai media pemrosesan data semakin terasa sangat diperlukan. Kemampuan untuk dapat menyimpan data dan mengoperasikannya sehingga dapat memberikan informasi yang diinginkan serta memberikan peluang kepada perusahaan-perusahaan yang diinginkan untuk lebih maju lagi. Semua persyaratan untuk membangun sistem informasi yang baik, yaitu masalah kecepatan dan keakuratan yang menjadi sifat utama informasi yang baik.

Sebagai suatu badan usaha yang bergerak dalam bidang pelayanan masyarakat, dituntut untuk dapat menyelesaikan masalah yang dihadapi.

Dengan pelayanan secara cepat, tepat dan akurat maka PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten sebagai perusahaan yang bergerak dibidang penyediaan tenaga listrik di Indonesia selalu berkaitan dengan kegiatan transfer informasi yang tidak lepas dari kondisi sumber daya perusahaan itu sendiri. Untuk itu maka diperlukan sistem yang dikelola secara komputerisasi dan berbasis web yang banyak memberikan kemudahan baik itu dari segi kecepatan pengolahan data maupun keakuratan informasi yang dihasilkannya.

Dengan adanya sistem informasi yang terkomputerisasi di PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten, maka pengolahan data yang cepat, tepat dan efisien akan mudah dicapai. Seperti misalnya pada bagian Perpustakaan dengan komputerisasi merupakan penunjang dalam kegiatan perpustakaan agar lebih terstruktur dalam mengolah datanya.

1.2. Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan tugas Kerja Praktek ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan untuk Mata Kuliah Kerja Praktek Semester VII Program Strata 1, Fakultas Teknik, Universitas Komputer Indonesia, dan juga untuk menganalisa sistem informasi perpustakaan agar lebih efisien, terstruktur dan mempunyai kemampuan untuk memproses data perpustakaan secara akurat.

Tujuan yang hendak dicapai dalam tugas Kerja Praktek ini adalah :

1. Menerapkan sistem informasi perpustakaan pada bagian Perpustakaan PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten menjadi sistem informasi database yang berbasis web agar data dapat diproses dengan cepat , tepat, akurat dan dapat diakses melalui jalur intranet.

2. Untuk merancang suatu sistem perpustakaan yang lebih baik dari hasil pengembangan sistem yang sudah ada sehingga pemanfaatan waktu yang lebih efisien dan pekerjaan dapat dihasilkan dengan cepat.

1.3. Metodologi Kerja Praktek

Metodologi kerja praktek yang digunakan penulis untuk mengumpulkan data dalam menyelesaikan tugas Kerja Praktek ini adalah sebagai berikut :

1. Studi Awal

   Tahap ini merupakan tahap penelitian terhadap permasalahan yang ada di bagian perpustakaan PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten.

2. Studi Kelayakan

   Pada tahap ini penulis mengumpulkan data agar lebih mudah merumuskan dan mendefinisikan permasalahan dalam hal ini diperoleh dari :

   - Studi Literatur

     Mempelajari buku-buku yang ada kaitannya dengan masalah yang sedang di bahas.

   - Wawancara

     Mengajukan beberapa pertanyaan yang menyangkut permasalahan yang dihadapi.

3. Evaluasi

   Tahap ini adalah tahap menganalisa pengembangan kerja sistem

1.4. Lokasi dan Waktu Kerja Praktek

Penulis melakukan kerja praktek di Divisi Teknologi Informasi (TI). Di divisi ini penulis diberi tugas untuk membuat sistem informasi perpustakaan dari perusahaaan tersebut yang berbasis web. Adapun lokasi dari PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten adalah di Jalan Asia Afrika No 02 Bandung..

Waktu Kerja Praktek yang dilakukan penulis pada tanggal 19 Juli 2004 sampai dengan 20 Agustus 2004.

1.5. Sistematika Penulisan Laporan

Sistematika penyusunan laporan kerja praktek ini sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan secara ringkas Latar Belakang masalah, Maksud dan Tujuan, Metodologi Kerja Praktek, Lokasi dan Waktu Kerja Praktek serta Sistematika Penulisan Laporan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini memaparkan beberapa teori yang mendukung terhadap pemecahan masalah yang di hadapi.

BAB III OBJEK KERJA PRAKTEK

Bab ini menjelaskan mengenai sejarah singkat PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Barat dan Banten, tinjauan umum perusahaan yang meliputi struktur organisasi perusahaan, serta membahas aktivitas yang dilakukan dalam kerja praktek.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang analisis dan pembahasan mengenai rancangan arus data dalam pembuatan program aplikasi database yang berbasis web. Bab ini juga membahas tentang perangkat bantu perancangan yang menggunakan Data Flow Diagram (DFD), Struktur Data, Desain Aplikasi dan implementasinya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Merupakan kesimpulan-kesimpulan dan saran dari penulis laporan kerja praktek.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM