BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring berjalannya waktu, perkembangan ilmu dan teknologi pun berkembang semakin pesat dan merambah ke berbagai sisi kehidupan manusia di berbagai sektor kehidupan. Sebagai contoh, hampir seluruh sektor kehidupan saat ini telah menggunakan sistem komputerisasi. Sejalan dengan itu terjadi pula perkembangan perangkat lunak di dunia komputer. Di Koperasi Pegawai PT. Telkom proses pengolahan data koperasinya dilakukan dengan menggunakan Microsoft Excel dan Microsoft Word. Microsoft Excel digunakan oleh pengurus koperasi untuk menginputkan data koperasi sedangkan Microsoft Word digunakan untuk proses pembuatan surat menyurat. Dengan menggunakan dua aplikasi, kinerja pengurus koperasi membutuhkan waktu yang lama. Selain itu data yang masih berbentuk *file-file* keamanannya kurang terjamin karena memungkinkan data tersebut dapat hilang dan sulit diperoleh sebab *file-file* tersebut tidak terdapat pada satu *folder* yang sama.

Program aplikasi yang akan dibangun, berguna sebagai penginput data serta pencetak laporan yang diharapkan akan lebih mempercepat kinerja pengurus Koperasi. Karena data yang akan diproses cukup banyak dan sering dilakukan perubahan, maka penyusun membangun sistem aplikasi ini dengan menggunakan Sistem Manajemen Basis Data (*Database Management System* – DBMS). Sistem

ini merupakan sistem yang mempunyai fasilitas membuat, mengakses, memanipulasi, dan memelihara database.

Melihat masalah yang ada di Koperasi Pegawai PT. Telkom, maka penyusun mencoba membangun sebuah aplikasi yang dapat memenuhi kebutuhan diatas dengan judul **"PEMBANGUNAN APLIKASI KOPERASI PT. TELKOM (TAHAP IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN)".**

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan yang muncul yaitu bagaimana menganalisis Program Aplikasi Koperasi Pegawai Telkom.

1.3 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Maksud dari kegiatan kerja praktek ini adalah untuk membuat program aplikasi untuk proses pengolahan data koperasi di PT. Telkom.

Sedangkan tujuan dari penulisan laporan kerja praktek ini adalah untuk membantu melakukan pengolahan data koperasi agar data yang dihasilkan lebih terstruktur.

1.4 Batasan Masalah

Aplikasi Koperasi Pegawai Telkom hanya terbatas pada masalah-masalah seperti dibawah ini :

1. Aplikasi ini hanya dapat dioperasikan oleh bagian Administrasi dan Kasir
2. Informasi yang dihasilkan berupa informasi data Anggota, data Simpanan, data Pinjaman, data Penjualan.

1.5 Metodologi Penelitian

Pelaksanaan kerja praktek berlangsung di PT. TELKOM , yang beralamatkan di Jl. Supratman No.66 Bandung 40112. Pelaksanaan kerja praktek berlangsung dari tanggal 1 Oktober 2009 sampai dengan 30 Oktober 2009.

Metode yang digunakan dalam penyusunan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

1. Tahap Pengumpulan Data

Dalam tahap ini, metode yang digunakan untuk mengumpulkan data adalah sebagai berikut :

a. Metode Wawancara

Wawancara dilakukan oleh ketua umum koprasi. Dari hasil wawancara itu, penyusun mendapatkan gambaran tentang program yang diinginkan oleh pengurus koperasi.

b. Metode Observasi Lapangan

Metode observasi merupakan cara yang dilakukan dengan melihat langsung ke lokasi, dimana kerja praktek akan dilaksanakan. Metode ini dianggap lebih obyektif karena dapat memperoleh data yang akan diolah.

c. Metode Studi Kepustakaan

Studi kepustakaan dilakukan dengan cara penulis membaca buku-buku, artikel-artikel atau majalah-majalah yang berhubungan dengan permasalahan diatas.

2. Tahap Pembangunan Aplikasi

Dalam tahap ini, proses model yang digunakan adalah *Incrementals Model*, yaitu sebagai berikut :

a. Tahap analisis, yaitu tahapan yang dilakukan oleh penyusun untuk mengumpulkan semua informasi tentang sistem awal yang telah berjalan di Koperasi Pegawai PT. Telkom.
b. Tahap *design*, yaitu tahapan yang dilakukan oleh penyusun untuk mendesain tampilan sebuah program yang akan dibuat. Tampilan dibuat berdasarkan informasi yang telah didapat dari pengurus koperasi. Tampilan akan dibuat sesuai dengan desain yang dinginkan oleh pengurus koperasi.
c. Tahap *code*, yaitu tahapan yang dilakukan oleh penyusun untuk melakukan pengcodingan dari program yang akan dibuat.
d. Tahap *test*, yaitu tahapan yang dilakukan oleh penyusun untuk melakukan pengetesan dari program yang telah dibuat. Tahapan ini dilakukan untuk mengetahui kesalahan-kesalahan yang terjadi pada program yang telah dibuat, sebelum diserahkan kepada perusahaan.

1.6 Sistematika Laporan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, maksud dan tujuan kerja praktek, batasan masalah, sistem pelaksanaan kerja praktek, dan sistematika penulisan laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang sejarah perusahaan, visi dan misi perusahaan, struktur organisasi perusahaan. Bab ini juga membahas tentang landasan teori yang digunakan, antara lain menjelaskan tentang definisi Microsoft Access, definisi perangkat lunak, DBMS, diagram konteks, *Data Flow Diagram* (DFD).

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi tentang analisis masalah yang ada di Krakatau Information Technology. Pada bab ini juga terdapat perancangan antar muka program yang akan dibangun.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran hasil kerja praktek.