BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Beberapa waktu ke belakang, mungkin hanya perusahaan ataupun instansi besar saja yang telah mengintegrasikan perkembangan teknologi sebagai daya tarik serta membantu para penggunanya dalam melakukan pengolahan data. Namun, seiring dengan perkembangan zaman dan kebutuhan akan pengolahan data yang cepat dan akurat, kini komputerisasi telah merupakan bagian terpenting yang perlu disediakan baik untuk instansi menengah ke atas maupun untuk instansi menengah ke bawah. Proses komputerisasi tersebut biasanya mencakup proses pengolahan data hingga pencetakan laporan.

Sebuah koperasi di PT.KITech , secara umumnya masih melakukan kegiatan pengolahan data yang disimpan dalam bentuk arsip. Namun masih belum efisien dan efektif, dimana data-data yang diinput, transaksi-transaksi yang dilakukan dirasakan kurang membantu dalam kinerja serta optimasi perkembangan perusahaan tersebut. Adapun beberapa kelemahan yang sering dijumpai pada perusahaan ini yang belum melakukan proses komputerisasi dengan efisien diantaranya adalah kesulitan dalam melakukan proses pengolahan data yang berjumlah banyak, penginputan data anggota baru sehingga terkadang data yang sudah diinput bisa hilang atau dalam segi keamanan kurang memadai, sulitnya mendapatkan data anggota, data barang yang cepat, lengkap dan akurat. Ada juga transaksi-transaksi yang dilakukan kurang

maksimal, terus juga ada beberapa simpanan, diantaranya simpanan pokok, simpanan wajib, simpanan sukarela yang kadang jumlahnya tidak sesuai dengan perhitungan, serta susahnya membuat laporan dari transaksi tersebut.

Oleh karena itu, alangkah lebih baik apabila perusahaan tersebut melakukan proses komputerisasi dalam kegiatan-kegiatan yang terdapat di dalamnya, mulai dari proses pengolahan data, penginputan data baru, transaksi penjualan barang dan pembelian barang, transaksi simpanan, pinjaman, serta pembuatan laporan untuk masing-masing anggota dalam tiap periode. Sehingga dalam kegiatan transaksi dikoperasi tersebut tidak mengalami kendala atau hambatan lagi, dan bisa lebih sempurna dalam mendapatkan informasi yang diinginkan oleh anggotanya.

Dalam proses komputerisasi tersebut, telah banyak cara yang dapat dilakukan dan salah satunya ialah membangun sistem informasi koperasi berbasis client server dengan menggunakan visual basic serta berupa metode crystal report sebagai bentuk penyajian laporan pada pengguna mengenai pengolahan-pengolahan data yang terdapat di dalamnya.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan dari latar belakang masalah diatas maka masalah yang dapat diidentifikasikan adalah ” Bagaimana cara membangun sistem informasi di koperasi PT.KITech ?”

1.3 Maksud dan Tujuan

Berdasarkan identifikasi masalah diatas maka maksud dari pembuatan tugas akhir ini adalah membangun sistem informasi dikoperasi PT.KITech (Krakatau Information Technology) berbasis client server.

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut:

a. Memudahkan dalam pencarian data anggota, data barang,dan data suplier.

b. Memberikan informasi anggota koperasi dengan lengkap dan akurat dalam pembuatan laporannya.

c. Memudahkan bagian admin dalam pembuatan laporan.

d. Mengurangi kesalahan dalam pengolahan data anggota koperasi.

e. Mengurangi kesalahan dalam perhitungan transaksi simpanan dan pinjaman.

f. Mengurangi penumpukan arsip-arsip.

1.4 Batasan Masalah

Aplikasi yang dibuat ini merupakan aplikasi yang berbasis program sehingga penulis membatasi permasalahan yang ada sebagai berikut :

a. Data yang diolah dalam aplikasi ini adalah:

1. Data anggota
2. Data barang
3. Data suplier
4. Data simpanan

5. Data pinjaman

6. Data pembelian

7. Data penjualan

b. Proses yang terdapat pada aplikasi ini berupa:

1. Pendaftaran anggota

2. Pembelian barang

3. Penjualan barang

4. Transaksi simpanan

5. Transaksi pinjaman

6. Bayar pinjaman

c. Keluaran dari aplikasi ini berupa:

1. Laporan anggota

2. Laporan barang

3. Laporan suplier

4. Laporan simpanan

5. Laporan pinjaman

6. Laporan bayar pinjaman

7. Laporan transaksi pembelian

8.Laporan transaksi penjualan

d. Aplikasi ini berbasis client server.

e. Aplikasi ini dibangun menggunakan Visual Basic 6.0 dan Visual Data Manager sebagai database.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Tahap pengumpulan data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Studi Kepustakaan

Metode ini digunakan untuk menunjang penelitian dengan memanfaatkan buku-buku yang berkaitan dengan masalah yang diteliti.

b. Observasi.

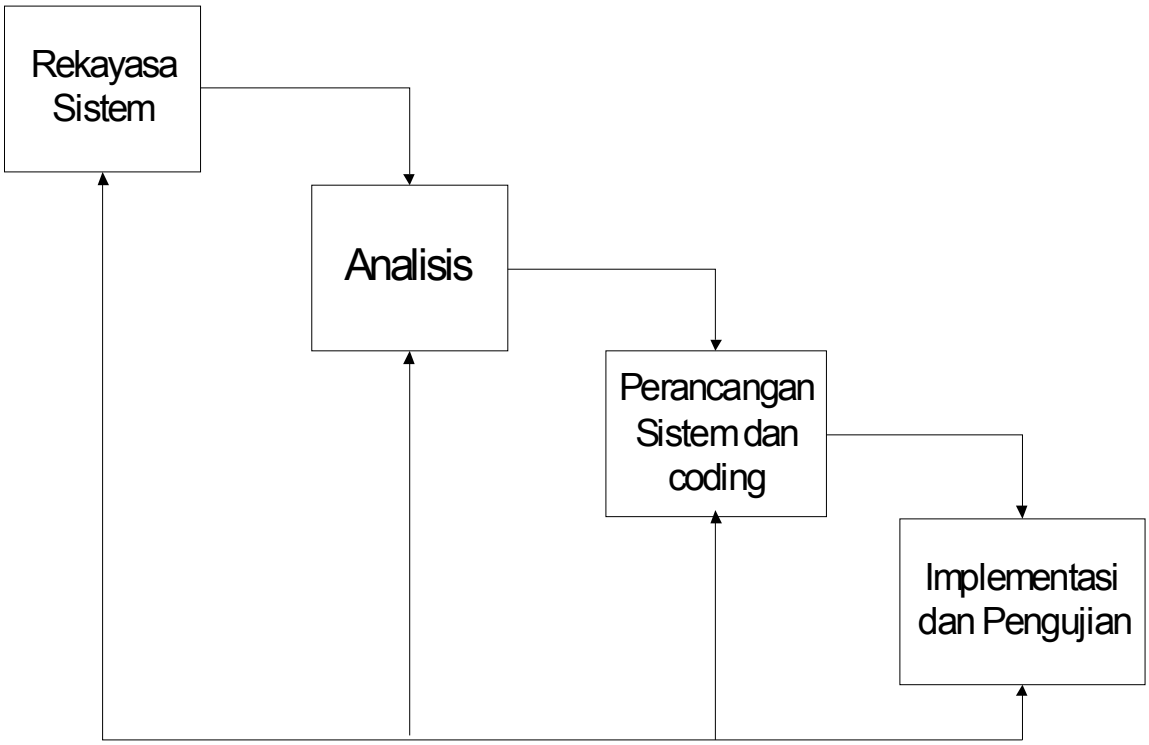
Teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang diambil.

c. Interview.

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung yang ada kaitannya dengan topik yang diambil.

2. Tahap pembuatan perangkat lunak.

Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan paradigma perangkat lunak secara *waterfall*, yang meliputi beberapa proses diantaranya:



a. *System / Information Engineering*

Merupakan bagian dari sistem yang terbesar dalam pengerjaan suatu proyek, dimulai dengan menetapkan berbagai kebutuhan dari semua elemen yang diperlukan sistem dan mengalokasikannya kedalam pembentukan perangkat lunak.

b. *Analisis*

Merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan perangkat lunak.

c. *Design*

Tahap penerjemahan dari data yang dianalisis kedalam bentuk yang mudah

dimengerti oleh user.

d. Coding

Tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang kedalam bahasa pemrograman tertentu.

e. Pengujian

Merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang dibangun.

f. Maintenance

Tahap akhir dimana suatu perangkat lunak yang sudah selesai dapat mengalami perubahan–perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan *user.*

3. Metode analisis yang digunakan dalam pembangunan system adalah metode analisis terstruktur. Adapun tools atau elemen pada metode analisis ini adalah :

a. Diagram konteks

Data Context Diagram atau Diagram konteks menunjukkan hubungan antara sistem dengan lingkungannya.

b. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) menunjukan aliran dari data yang terdapat dalam sistem.

c. Kamus data

Kamus Data merupakan sebuah daftar yang terorganisasi dari elemen data yang berhubungan dengan sistem.

d. Entity Relationship Diagram

Tahap ini merupakan perancangan sistem yang berfokus terhadap data dimana ERD (*Entity Relationship Diagram*) menjadi *design tools* dan merupakan hasil

akhir dari proses perancangan sistem berorientasi data. ERD menggambarkan hubungan antar entitas.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan proposal penelitian ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, maksud dan tujuan, identifikasi masalah, batasan masalah/ruang lingkup kajian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir ini.

BAB II. LANDASAN TEORI

Membahas berbagai konsep dasar dan teori-teori yang berkaitan dengan topik penelitian yang dilakukan dan hal-hal yang berguna dalam proses analisis permasalahan.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini dipaparkan mengenai tahap-tahap proses analisis dan perancangan dari aplikasi yang dibuat.

BAB IV. PERANCANGAN DAN PENGUJIAN

Bab ini menguraikan tahapan implementasi dari sistem yang telah dibangun. Selain itu, pada bab ini dijelaskan pula mengenai tahapan pengujian sistem dan hasil dari pengujian sistem tersebut.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas mengenai hasil akhir analisa yang didapat dalam bentuk kesimpulan serta saran-saran penulis yang didasarkan pada perancangan dan realisasi tugas akhir ini, yang mungkin diperlukan untuk pengembangan dan penelitian untuk hasil yang lebih baik.