BAB I
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Koperasi Karyawan Pusat Perencanaan dan Pengembangan Perumka "DINAMIKO" merupakan badan usaha yang berbentuk organisasi ekonomi rakyat yang berwatak sosial dan sebagai usaha bersama yang berdasarkan azas kekeluargaan, koperasi ini berfungsi untuk membangun dan mengembangkan potensi dan kemampuan ekonomi anggotanya untuk meningkatkan kesejahteraan ekonomi dan sosial dan berperan secara aktif dalam upaya mempertinggi kwalitas kehidupan anggotanya.

Dan setelah melakukan wawancara dengan pihak perusahaan, ternyata pada saat ini Koperasi Karyawan Pusat Perencanaan dan Pengembangan Perumka "DINAMIKO" ini dalam menjalankan kegiatannya masih secara manual, seperti proses atau kegiatan simpan pinjam dan Pencarian data anggota menggunkan data berbentuk dokumen. Sehingga mengalami beberapa masalah seperti sering terjadi hilangnya data dokumen dan sering terjadi kesalahan-kesalahan dalam pengolahannya. Selain itu juga pengecekan tentang data anggota koperasi dan proses laporannya masih dirasakan sangat menyulitkan karena harus mencari data dalam bentuk dokumen.

Dari permasalahan-permasalahan yang ditemukan dari badan usaha ini, maka penulis menyimpulkan bahwa Koperasi Karyawan Pusat Perencanaan dan

Pengembangan Perumka “DINAMIKO” ini memerlukan suatu sistem informasi yang dapat membantu dalam menyelesaikan masalah-masalah yang terdapat dalam pengolahan data simpan pinjam serta pengecekan data anggota dan laporannya. Karena itu, penulis mengangkat masalah ini sebagai topik dari tugas akhir ini dengan judul “*Sistem Informasi simpan pinjam di Koperasi Karyawan Pusat Perencanaan dan Pengembangan Perumka “DINAMIKO”*.

1.2 Identifikasi Masalah

Bagaimana membangun sistem informasi pengolahan data simpan pinjam di Koperasi Karyawan Pusat Perencanaan dan Pengembangan Perumka “DINAMIKO”

1.3 Maksud dan Tujuan

Berdasarkan permasalahan-permasalahan yang ditemukan, maka maksud dari pembuatan tugas akhir ini adalah membangun sistem informasi pengolahan data simpan pinjam di Koperasi Karyawan Pusat Perencanaan dan Pengembangan Perumka “DINAMIKO”.

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam membangun sistem informasi pengolahan data simpan pinjam di Koperasi Karyawan Pusat Perencanaan dan Pengembangan Perumka “DINAMIKO” adalah :

1. Membantu petugas koperasi dalam proses pengolahan data simpan pinjam

2. Membantu petugas koperasi dalam proses pencarian dan pengecekan anggota koperasi
3. Membantu petugas koperasi proses pelaporan data yang terkait dengan proses yang terjadi di Koperasi Karyawan Pusat Perencanaan dan Pengembangan Perumka “DINAMIKO”

1.4 Batasan Masalah

Dari permasalahan-permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan, penulis akan membatasi masalah-masalah yang diteliti, diantaranya :

1. Data yang diolah adalah data pinjaman dan pembayaran yang ada di koperasi bagian Pusat Perencanaan dan Pengembangan
2. Metode analisis yang digunakan dalam pembangunan sistem ini adalah berdasarkan aliran data terstruktur, dimana alat yang digunakan adalah *flowmap* dan *ERD*, dan untuk menggambarkan diagram proses adalah dengan menggunakan *DFD (Data Flow Diagram).*
3. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan *Visual basic 6.0* dan *data base* menggunkan *Microsoft Office Access.*

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang dipakai dalam penyusunan laporan ini sebagai penunjang dalam melakukan pengolahan data adalah sebagai berikut :

1. Tahap Pengumpulan data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penyusunan laporan ini adalah sebagai berikut :

a. Observasi

Observasi yaitu pengumpulan data dengan cara terjun langsung terhadap objek yang sedang diteliti. Tujuan dari observasi ini adalah unyuk mengetahui situasi dan kondisi dilapangan tempat kita mencari data.

b. Wawancara

Wawancara yaitu mengajukan langsung beberapa pertanyaan pad pihak-pihak yang terkait didalam sistem informasi koperasi tersebut tentang bagaimana sistem itu berjalan, sehingga diperoleh data yang akurat dan membantu memberikan keterangan- keterangan yang diperlukan

c. Studi Literatur

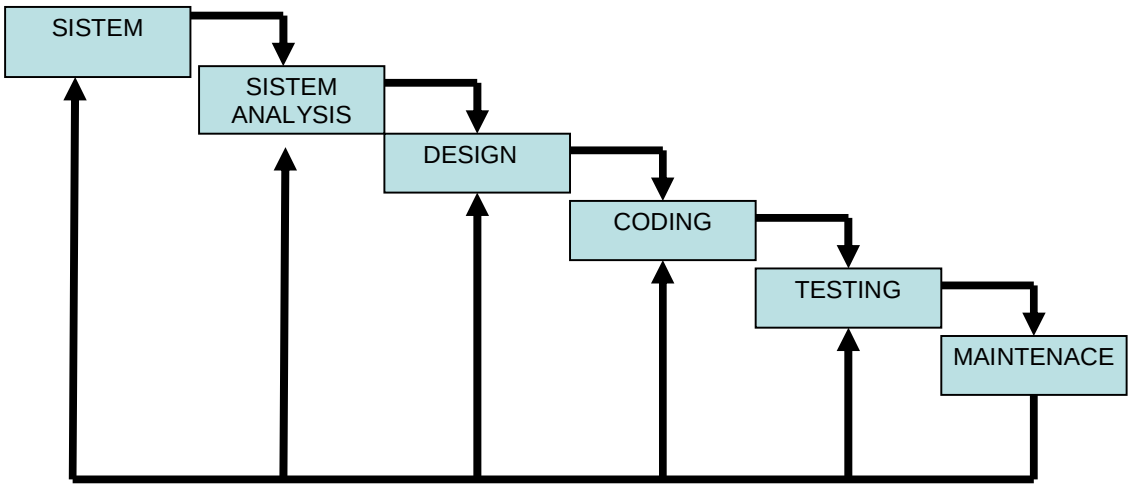
Studi literatur yaitu pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal, *paper* dan bacaan-bacaan yang ada kaitanya dengan judul penelitian.

d. Studi Kepustakaan

Studi Kepustakaan yaitu usaha mengumpulkan data dengan mempelajari bahan-bahan yang ada kaitanya dengan masalah yang dibahas, dan mengambil beberapa referensi dari buku atau majalah ilmiah yang ada dalam perpustakaan

2. Tahap Pengembangan Sistem

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



Gambar 1.1 Metode *WatterFall*

a. Sistem / *Information Engineering*

Merupakan bagian dari sistem terbesar dalam pebgerjaan suatu proyek, dimulai dengan menetapkan berbagai kebutuhan dari semua elemen yang di perlukan sistem dan mengalokasikannya kedalam pembentukan perangkat lunak

b. Sistem 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. Testing

Merupakan tahap pengujian terhadap perangakat lunak yang dibangun.

f. Maintenance

tahap akhir dimana suatu perangkat lunak yang telah selesai dibangun dapat mengalami perubahan-perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan *user*.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini terbagi menjadi beberapa sub bab dari pokok bahasan, secara umum dapat dijabarkan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini secara umum berisikan tentang kondisi perusahaan dalam menjalankan kegiatan sehari-hari dan secara spesifik membahas tenteng Latar Belakang, Identifikasi Masalah, Maksud dan Tujuan, Batasan Masalah, Metodologi Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini membahas tentang Tinjauan Perusahaan, Landasan Teori, Model Proses Perangkat Lunak, Basis Data, Metode Perancangan Sistem, *Visual Basic*, *Microsoft Access.*

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini membahas tentang analisis sistem,analisis masalah, Analisis Kebutuhan Fungsional Analisis Non Fungsional, Perancangan Sistem, Perancangan *Database*, Perancangan Antarmuka

BAB IV IMPLEMANTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini membahas tentang Implementasi,Pengujian Sistem, Pengujian Alpha

BAB V KESIMPULAN

Pada bab ini merupakan penutup yaitu berupa kesimpulan yang berisi kesimpulan dari pembahasan pada bab sebelumnya dan saran.