

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan Teknologi dan Informasi yang sangat pesat merupakan salah satu pendorong untuk berlomba – lomba bersaing yang mengakibatkan permasalahan semakin rumit. Dengan segala permasalahan baik besar maupun kecil mereka berusaha memenuhi segala kebutuhan masyarakat. Dengan didukung oleh perangkat teknologi yang memadai untuk menjalankan perusahaan tersebut dengan lancar. Sumber daya manusia yang handal merupakan komponen penting dalam menjalankan roda perusahaan. Namun ini belum cukup tanpa didukung sarana dan prasarana yang memadai, dalam hal ini adalah peralatan pengolahan data dan informasi.

Komputer memberikan satu solusi yang tepat dalam menghasilkan informasi yang terkini. Komputer adalah alat elektronik yang berfungsi untuk mengolah data dengan menggunakan program tertentu guna menghasilkan informasi. Proses dari pengolahan data menggunakan komputer disebut dengan pengolahan data elektronik. Komputer memegang peranan penting dalam proses perhitungan dan pengolahan data yang bekerja dengan kecepatan dan ketelitian yang sangat tinggi.

Seperti halnya transaksi-transaksi yang terjadi dalam setiap perusahaan, baik perusahaan milik pemerintah maupun swasta relative banyak jumlahnya sehingga diperlukan database yang dapat menyimpan dan mengolah data tersebut secara efisien, cepat dan dapat digunakan kapan saja bila diperlukan. Ketepatan dan kecepatan pengelolaan data dari setiap transaksi yang terjadi pada koperasi, menjadi salah satu kunci untuk dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat, akurat. Informasi yang cepat, tepat, akurat akan sangat membantu perusahaan dalam pengambilan keputusan yang tepat pula bagi perusahaan.

Koperasi Karya Makmur Toboali berdiri pada tanggal 25 September 1986, yang bergerak dalam bidang usaha simpan pinjam, waserda, pangkalan Minyak tanah, pemberian jasa pensiun, jasa pemakaian kontraktor dan budidaya rumput laut, dalam kegiatannya Koperasi Karya Makmur sehari-hari tidak terlepas dari transaksi simpan pinjam, untuk menunjang transaksi-transaksi yang berjalan maka dibutuhkan sistem komputerisasi yang baik demi kelancaran kinerja Koperasi Karya Makmur.

Dalam pengolahan data transaksi Koperasi Karya Makmur mengalami sedikit permasalahan karena masih menggunakan sistem manual. Dengan menggunakan manual, masalah yang ditimbulkan adalah dalam hal pencatatan jumlah data transaksi, setelah di analisis dijumpai beberapa kelemahan yang menyebabkan informasi atau laporan yang dihasilkan terlalu lama diproses sehingga hasilnya kurang maksimal.

Berdasarkan pertimbangan tersebut maka dalam penyusunan tugas akhir ini, saya memilih judul “ **Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Karya Makmur Toboali** ”.

1.2 Masalah

Didalam setiap perusahaan maupun instansi manapun tidak terlepas dari masalah masalah yang dihadapi baik yang kecil maupun yang besar. Jika tidak diatasi sedini mungkin akan menjadi penghambat bagi setiap perusahaan untuk mencapai tujuannya. Masalah yang dihadapi Koperasi Karya Makmur ini, antara lain adalah sebagai berikut :

- a. Masih dipakainya sistem manual dalam proses pencatatan data yang masuk dan keluar data transaksi simpan pinjam sehingga informasi yang dihasilkan tidak tepat waktu dan kurang efisien.
- b. Pengetikan berulang mengakibatkan kemungkinan tingkat kesalahan manual yang tinggi.
- c. Membutuhkan waktu yang cukup lama dalam proses pembuatan laporan.
- d. Tidak adanya penyimpanan data yang aman, sehingga menimbulkan data banyak yang hilang

Hal ini menyebabkan ketidaknyaman dalam membaca karena sebagian tulisannya sudah tidak dapat terbaca lagi dengan jelas. Sistem Informasi Simpan Pinjam Koperasi Karya Makmur yang dilakukan secara manual ini sudah tidak efektif dan efisien, untuk itu saya mencoba untuk membuat Sistem Informasi Simpan Pinjam yang terkomputerisasi.

1.3 Tujuan dan Manfaat Penulisan

- a. Memberikan alternative pilihan cepat dan akurat dalam pengaksesan data simpan pinjam bagi Koperasi Karya Makmur agar bisa menggunakan Sistem Simpan Pinjam untuk mempermudah dalam pencatatan data dalam transaksi.
- b. Sebagai bahan referensi untuk mendapatkan gambaran tentang sistem yang sedang berjalan dan mengetahui masalah yang dihadapi sebagai acuan pembuatan sistem yang lebih efektif dan efisien.
- c. Dapat mencegah proses pengetikan berulang dan dapat meminimalkan bahkan menghilangkan kesalahan pengetikan
- d. Dapat mengembangkan sistem dikemudian harinya sehingga lebih baik lagi data yang akan dihasilkan nantinya.
- e. Dapat menghemat waktu pengerjaan dan tenaga, juga dapat memberikan kerja yang baik dalam proses pengolahan data itu sendiri.

1.4 Ruang Lingkup / Pembatasan Masalah

Agar pembahasan tidak menyimpang dari pokok pembahasan maka penulis membatasi permasalahan, sehingga ruang lingkup menjadi lebih jelas yaitu pembuatan laporan – laporan yang berhubungan dengan simpan pinjam yang meliputi.

- a. Pendataan anggota
- b. Proses cetak surat pernyataan masuk anggota
- c. Proses transaksi simpan
- d. Proses cetak bukti simpan
- e. Proses transaksi pengambilan simpanan

- f. Proses cetak bukti pengambilan simpanan
- g. Proses transaksi pinjam
- h. Proses cetak surat pernyataan permohonan pinjaman
- i. Proses cetak bukti pencairan pinjaman
- j. Proses transaksi angsuran pinjaman
- k. Proses cetak bukti angsuran pinjaman
- l. Proses cetak laporan simpan
- m. Proses cetak laporan penarikan simpanan
- n. Proses cetak laporan pinjam
- o. Proses cetak laporan angsuran pinjamana
- p. Proses cetak bukti mengundurkan diri

Dan dalam merancang sistem simpan pinjam ini penulis tidak membahas tentang masalah SHU (Sisa Hasil Usaha) dan proses pemotongan gaji anggota untuk pembayaran simpanan dan angsuran pinjaman karena proses tersebut bukan dilakukan oleh bagian simpan pinjam.

1.5 Metode Penelitian

Dalam melakukan riset Tugas Akhir ini saya menggunakan beberapa metode pengambilan data yaitu :

a. Metode Pengumpulan Data

Metode Pengumpulan data yaitu dengan cara:

1) Wawancara

Saya melakukan wawancara dilakukan dengan mengajukan pertanyaan secara lisan pada bagian simpan pinjam mengenai Sistem Simpan Pinjam manual yang ada pada Koperasi Karya Makmur. Untuk mendapatkan informasi sebanyak-banyaknya dan kesulitan – kesulitan yang dihadapi dalam pencatatan transaksi yang adasecara manual.

2) Observasi

Saya melakukan penelitian dan pengamatan secara langsung terhadap proses bisnis yang terjadi sehingga dapat diketahui urutan – urutan prosedur dari awal sampai akhir proses.

3) Dokumentasi

Saya meminta sejumlah data asli untuk menunjang pembuatan laporan Tugas Akhir ini, sehingga laporan yang saya buat sesuai dengan apa yang terjadi pada Koperasi Karya Makmur tersebut.

4) Kepustakaan

Saya juga melakukan study kepustakaan yaitu mencari bahan – bahan referensi dari Tugas Akhir ini sebelumnya dan mencari bahan - bahan penunjang Tugas Akhir saya.

5) Historis

Terakhir saya menanyakan bagaimana sejarah Koperasi Karya Makmur itu berdiri, latar belakang berdirinya Koperasi Karya Makmur ini dan struktur organisasinya

b. Analisa Sistem

Salah satu pendekatan pengembangan sistem adalah pendekatan analisa object oriented. Pendekatan object oriented dilengkapi dengan alat-alat teknik pengembangan sistem yang hasil akhirnya didapat sistem yang object oriented yang dapat didefinisikan dengan baik dan jelas. Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah :

- 1) Menganalisa data yang sudah ada, yaitu mempelajari dan mengetahui apa yang dikerjakan sistem.
- 2) Menspesifikasikan sistem, yaitu menspesifikasikan masukan yang digunakan, database yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilkan.

Adapun tahapan-tahapan pada analisa antara lain :

a) *Activity Diagram*

Activity diagram digunakan untuk memodelkan alur kerja atau *work flow* sebuah proses bisnis dan urutan aktivitas didalam suatu proses.

b) *Usecase Diagram*

Digunakan untuk menggambarkan interaksi antar user dengan sistem.

c) *Usecase Description*

Usecase Description digunakan untuk mendeskripsikan secara rinci mengenai Usecase Diagram dan sistem yang di usulkan.

c. Perancangan Sistem

Tahapan ini perancangan sistem adalah merancang sistem secara rinci, berdasarkan hasil analisa sistem yang ada, sehingga menghasilkan model baru yang akan diusulkan, dengan disertai rancang *database* dan spesifikasi program. Alat-alat yang digunakan dalam tahap analisa sistem adalah sebagai berikut :

1) *LRS (Logical Record Struktur)*

LRS terdiri dari link-link diantara tipe *record*. *Link* ini menunjukkan arah dari satu tipe *record* lainnya.

2) *Conceptual Data Record Model*

Conceptual Data Record Model menunjukkan konsep-konsep, penggabungan antara konsep-konsep dan atribut-atribut dari sebuah model data.

3) Spesifikasi Basis Data

Spesifikasi basis data di gunakan untuk menjelaskan tipe data yang ada pada model konseptual secara detail.

4) *Sequence Diagram*

Sequence diagram menggambarkan interaksi antar obyek di dalam dan sekitar sistem (termasuk pengguna, display, dan sebagainya) berupa message yang digambarkan terhadap waktu.

5) *Class Diagram*

Class diagram menggambarkan struktur dan deskripsi class, packagedan obyek beserta hubungan satu sama lain seperti containment, pewarisan, asosiasi, dan lain-lain.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk medapat gambaran tentang isi dari penulis ini, secarasistematis disusun menjadi beberapa bab, antara lain:

A. BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang penjelasan latar belakang ,masalah, tujuan dan manfaat penulisan, ruang lingkup / pembatasan masalah, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

B. BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini diuraikan mengenai landasan teori dari Konsep Sistem Informasi, Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Obyek dengan UML, dan Teori Pendukung (sesuai dengan Tema/Judul Rancangan Sistem)

C. BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan dijelaskan tentang Tinjauan Organisasi, Uraian Prosedure, Analisa Proses (Activity Diagram), Analisa Keluaran, Analisa Masukan, Identifikasi Kebutuhan, Use Case Diagram, Deskripsi Use Case, dan Pada bab ini akan dijelaskan tentang ERD, TRansformasi ERD, Logical Record Struktur (LRS), Normalisasi, Rancangan Basis Data dan Rancangan Tatap Muka.

D. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan memaparkan hasil – hasil dari tahapan penelitian, dari tahap analisis, desain, implementasi desain, hasil testing dan implemtasinya.

E. BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran – saran penulis.

F. DAFTAR PUSTAKA

Daftar buku – buku yang dijadikan acuan dan referensi dalam membuat laporan.