

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Berkembangnya teknologi informasi membuat banyaknya aplikasi yang dirancang yang bertugas membantu mempermudah pekerjaan manusia. Aplikasi memiliki peranan di berbagai dunia bisnis dan salah satunya adalah koperasi. Aplikasi yang digunakan pada koperasi memiliki manfaat seperti mengembangkan proses perencanaan yang efektif bagi koperasi dan mengidentifikasi kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan koperasi untuk digunakan dalam pengambilan keputusan.

Koperasi memiliki fungsi untuk mengembangkan potensi dan kemampuan ekonomi anggotanya yang kemudian dapat dikembangkan meluas dan membantu masyarakat sekitar koperasi sehingga tercipta peningkatan kesejahteraan di bidang ekonomi. Salah satu produk koperasi adalah simpan pinjam [1]. Koperasi simpan pinjam adalah badan usaha yang dapat memberikan bantuan pinjaman baik dari anggota koperasi maupun non anggota koperasi yang bertujuan untuk membantu masyarakat dalam rangka berusaha dalam bermodal, menjauhkan dari para rentenir yang sering memberikan pinjaman dengan bunga yang sangat tinggi, dan membantu anggota agar anggotanya dapat menabung sehingga pada saat dana terkumpul dapat digunakan oleh anggota koperasi maupun non anggota koperasi [2].

Koperasi Mekar Jambi merupakan organisasi yang memiliki peranan melayani masyarakat pada Kota Jambi yang bertugas memberikan simpan dan pinjaman bagi anggotanya. Koperasi Mekar Jambi sampai saat ini dalam pengelolaan simpan pinjam hanya menggunakan bantuan buku yang dicatat seperti data anggota, data transaksi simpan pinjam dan data angsuran pembayaran anggota,

Dari pengelolaan data simpan pinjam terjadi permasalahan, seperti : terjadi kesalahan dalam perhitungan data simpanan dan data pinjaman anggota sehingga dapat mengurangi layanan yang diberikan, belum adanya perhitungan simulasi perhitungan angsuran cicilan pinjaman per bulan dan masih harus dihitung manual, dan proses pembuatan laporan yang membutuhkan waktu dan terkadang terjadi kesalahan dalam perhitungan untuk laporan simpanan dan laporan pinjaman dikarenakan harus direkap kembali ke buku agenda satu per satu. Oleh karena itu Koperasi Mekar Jambi membutuhkan aplikasi yang dapat membantu melakukan pengelolaan data simpan pinjam dan memberikan informasi yang cepat dan tepat.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis tertarik untuk mengadakan penelitian yang penulis tuangkan dalam tugas akhir yang berjudul : **“Perancangan Aplikasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Mekar Jambi”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan di atas, maka penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini, yaitu :

1. Bagaimana menganalisis sistem simpan pinjam yang sedang berjalan pada Koperasi Mekar Jambi ?
2. Bagaimana merancang aplikasi simpan pinjam pada Koperasi Mekar Jambi ?

1.3 PEMBATASAN MASALAH

Dalam penelitian yang dilakukan oleh penulis agar dapat selalu fokus pada pokok permasalahan yang ada, maka penulis membatasi hal-hal sebagai berikut :

1. Penelitian hanya membahas mengenai aplikasi simpan pinjam pada Koperasi Mekar Jambi yang meliputi data anggota, data simpanan, data penarikan, data pinjaman, data angsuran pinjaman dan pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan seperti laporan anggota, laporan simpanan, laporan pinjaman, dan laporan angsuran pinjaman anggota.
2. Aplikasi simpan pinjam dijalankan secara *offline* saja
3. Sistem dirancang menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall*
4. Sistem ini dirancang dengan menggunakan *framework codeigniter* PHP dan DBMS MySQL.
5. Perancangan sistem menggunakan pemodelan UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menghasilkan analisis sistem simpan pinjam yang sedang terjadi pada Koperasi Mekar Jambi untuk mengetahui permasalahan yang terjadi.
2. Menghasilkan rancangan aplikasi simpan pinjam pada Koperasi Mekar Jambi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *DBMS MySQL*

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

- 1 Mengetahui permasalahan yang terjadi untuk sistem simpan pinjam pada Koperasi Mekar Jambi.
- 2 Menghasilkan aplikasi simpan pinjam pada Koperasi Mekar Jambi yang dapat melakukan pengelolaan data anggota, data simpanan, data penarikan, data pinjaman dan data angsuran, dapat melakukan pendaftaran secara *online*, melihat saldo transaksi dan mengajukan permohonan pinjaman, serta dapat memberikan informasi yang tepat, cepat, dan akurat sehingga mampu meningkatkan layanan yang diberikan kepada anggota

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan berupa penjelasan mengenai perancangan, sistem informasi, koperasi, simpan pinjam, *database*, alat bantu perancangan sistem dengan metode *unified modeling language* (UML) seperti *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart dokument*, dan alat bantu pembuatan sistem seperti *HTML*, *PHP*, *MySQL*, *XAMPP*, dan *Visual Studio Code*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem dan alat bantu pembuatan sistem yang digunakan sebuah laptop dengan *software* yang digunakan *XAMPP* dan *browser* (*firefox*, *chrome*, dan lainya).

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai gambaran umum objek penelitian, analisis sistem yang sedang berjalan, analisis kebutuhan sistem, analisis input, analisis output, perancangan *output*, *input*, struktur data, dan algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.