

*Keywords : Information System, Integrated Development Enviroment, Database Management System, Java 2 Standard Edition(J2SE)*

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Pelaksanaan pembangunan ekonomi harus lebih memperhatikan keserasian, keselarasan, dan kesinambungan unsur-unsur pemerataan pembangunan, pertumbuhan ekonomi, dan stabilitas nasional. Dalam hal ini salah satu sarana yang mempunyai peran strategis untuk mencapai tujuan tersebut adalah lembaga keuangan mikro, yang memiliki peran sebagai penyalur kredit kepada masyarakat yang memiliki usaha serta mobilisasi dana simpanan.

Semakin pesatnya perkembangan teknologi komputer saat ini, maka komputerisasi dalam bidang administrasi seperti halnya lembaga keuangan mikro pun sangatlah dibutuhkan untuk menunjang kelancaran seluruh transaksi yang dilakukan. Sehingga dapat memberikan pelayanan transaksi dengan cepat dan akurat.

LKM (Lembaga Keuangan Mikro) Gerembeng merupakan lembaga keuangan swasta yang bergerak dalam bidang jasa simpan pinjam bagi nasabahnya. Lembaga keuangan yang beralamat di Br Dinas Tihingan Tengah, Berendem, Karangasem, Bali ini masih menggunakan sistem manual untuk melakukan transaksi dan juga pelaporannya, sehingga sangat dibutuhkan sebuah sistem komputerisasi yang dapat menjalankan segala bentuk transaksi untuk mengolah data-data simpanan, pinjaman,

angsuran dan pelaporannya secara akurat dan efisien. Dengan demikian, perlu adanya sebuah sistem komputerisasi untuk memberikan solusi dari permasalahan tersebut.

Dan berdasarkan pertimbangan tersebut, akan dirancang sebuah sistem informasi untuk mengolah data-data simpanan dan pinjaman termasuk angsuran pada LKM Gerembeng Bali beserta analisisnya. Aplikasi ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman Java dan MySQL sebagai databasenya.

Beberapa kelebihan dari aplikasi sistem informasi ini dari sistem manual yang digunakan sebelumnya adalah memiliki eksekusi yang tepat dan akurat dalam hal perhitungan angsuran dan perhitungan lainnya. Meminimalisasi kesalahan dalam masukan dan keluaran data seperti halnya pencetaan laporan dan pengarsipan data-data. Sehingga akan terpenuhi perolehan informasi yang akurat.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Dari latar belakang di atas dapat dirumuskan permasalahan yang akan menjadi pokok pembahasan yaitu:

1. Bagaimana membangun sebuah sistem untuk melakukan pengolahan data-data simpan-pinjam dengan menggunakan bahasa pemrograman java yang lebih terkomputerisasi daripada sistem manual yang digunakan sebelumnya.
2. Bagaimana merancang form-form pada java yang memiliki dua aplikasi *use case* yaitu kasir dan admin kemudian dihubungkan dengan sebuah database MySql sehingga dapat menampilkan data nasabah, peminjaman, simpanan, serta angsuran untuk mempermudah penghitungan.

3. Bagaimana menampilkan *report* yang berhubungan dengan data-data yang ada kemudian mencetaknya.

### 1.3 Batasan Masalah

Untuk mengidentifikasi permasalahan dan menghindari terjadinya pelebaran masalah, maka dibuat batasan masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi kasir yang dibangun akan memproses pendaftaran nasabah, pembukaan rekening untuk keperluan penyimpanan dana nasabah, transaksi penyimpanan, transaksi kesepakatan pinjam dan angsuran.
2. Aplikasi admin dapat menampilkan *report* data berupa rekapitulasi keuangan dan mengolah kebutuhan aplikasi kasir.
3. Aplikasi dirancang dengan menggunakan Java2 Standard Edition dengan Netbeans 6.5 sebagai IDE baik pada sisi admin dan kasir nya dan MySQL untuk perancangan *database*.
4. Tidak membahas pemrosesan sisa hasil usaha yang didapat koperasi.
5. Tidak spesifik membahas keamanan untuk aplikasi yang akan dikerjakan.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, maka tujuan dari pembuatan proyek akhir ini adalah membangun sistem informasi simpan pinjam pada LKM Gerembeng Bali yang dapat dipergunakan dengan cepat, tepat, akurat serta sesuai dengan proses kerja pada koperasi tersebut.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Dari penelitian dan perancangan proyek akhir ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

### 1) Bagi Akademik

- a) Meningkatkan mutu pendidikan sehingga mahasiswa lebih siap dalam menghadapi persaingan kerja.
- b) Terjalin hubungan kerjasama yang baik antara STMIK AMIKOM Yogyakarta dengan perusahaan ataupun instansi yang terkait dengan penelitian yang ada.

### 2) Bagi Penulis

- a) Mengembangkan dan menerapkan teori dan praktikum yang telah didapat selama mengikuti pendidikan di jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- b) Meningkatkan kemampuan dan pengalaman tentang perancangan sebuah sistem informasi yang dapat digunakan oleh sebuah organisasi.
- c) Memahami cara kerja, fungsi dan aktifitas pada sebuah instansi melalui sistem yang dirancang sebagai wawasan dalam pengembangan peluang usaha.

## 1.6 Metode Penelitian

Dalam penelitian ini penulis menggunakan beberapa teknik pengumpulan data sebagai berikut :

### 1) Teknik Pengumpulan Data Primer

a) Metode Observasi

Metode observasi yaitu metode pengumpulan data dengan melakukan penelitian langsung terhadap obyek yang diteliti dengan perusahaan terkait untuk mengumpulkan data dan informasi yang berkaitan dengan permasalahan yang ada.

b) Metode Wawancara

Metode wawancara yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara wawancara atau berkomunikasi langsung dengan pihak-pihak yang terkait sesuai dengan keadaan dilapangan.

2) Teknik Pengumpulan Data Sekunder

Data sekunder diperoleh penulis dengan cara melakukan penelitian kepustakaan yang menjadi pendukung dan pelengkap penelitian di lapangan. Studi pustaka ini berupa buku-buku, artikel-artikel, dan segala sesuatu yang berhubungan dengan masalah yang sedang diteliti.

### **1.7 Sistematika Penelitian**

Adapun sistematika penulisan pada skripsi ini adalah sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian serta sistematika penulisan skripsi.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada Bab ini menjelaskan tentang berbagai hal umum yang mendasari dan mendukung perencanaan dan perancangan skripsi ini.

### BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang analisa dan perancangan serta program pembuatan sistem informasi simpan pinjam pada LKM Gerembeng Bali.

### BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang penerapan dan pengujian dari sistem informasi simpan pinjam yang telah dibangun.

### BAB V PENUTUP

Bagian terakhir ini memaparkan hal-hal yang dapat disimpulkan berdasarkan pembahasan sebelumnya beserta saran-saran yang sekiranya dapat diberikan untuk pembuatan aplikasi serupa di kemudian hari.

#### **1.8 Rencana Kegiatan**

Untuk mempermudah dalam proses analisis maupun perancangannya, perlu dibuat sebuah tabel kegiatan yang berfungsi mengetahui kegiatan serta hasil yang dicapai pada periode tertentu. Sehingga dengan demikian kegiatan yang dilakukan dalam pelaksanaan penelitian serta penulisan laporan skripsi ini bisa berjalan sesuai waktu yang telah ditentukan.

Berikut ini adalah Tabel Rencana Kegiatan pada kegiatan penelitian, perancangan sistem dan penulisan laporan yang penulis lakukan.