

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Di dalam dunia bisnis, sebuah pengelolaan yang baik mutlak diperlukan untuk mendukung kinerja yang lebih baik. Namun justru banyak yang kurang memperhatikan hal tersebut, dan melakukan pengelolaan secara sederhana dan tidak tertata dengan rapi.

Lembaga Keuangan Mikro (LKM) Pare Mandiri adalah Lembaga yang bergerak di bidang simpan pinjam, dimana sistem yang sedang berjalan banyak mengalami permasalahan dalam pencatatan, seperti redundansi nomor anggota, kesalahan dalam penamaan anggota, kesulitan dalam menentukan bunga tabungan dan kesalahan dalam pelunasan pembayaran. Disamping itu, pemberian informasi seputar simpan pinjam kepada anggota juga masih berlangsung manual yaitu dengan cara mendatangi kantor sekretariat. Melihat kondisi tersebut, maka dibutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat membantu proses transaksi untuk mengolah data simpan pinjam secara akurat dan efisien.

Untuk mengatasi permasalahan yang ada, perancangan sebuah sistem di dalam LKM Mikro Mandiri sangat diperlukan untuk mendukung kinerja admin. Dengan adanya sebuah sistem yang terkomputerisasi dan juga pemberian fitur sms otomatis, diharapkan akan mempermudah pengecekan data yang dibutuhkan secara cepat dan akurat, sehingga diharapkan dapat mempermudah admin dalam menjalankan tujuan. Oleh karena itu maka penulis membuat suatu program dan

melakukan penelitian dengan judul "Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Lembaga Keuangan Mikro (LKM) Pare Mandiri di Temanggung Berbasis Java dan SMS Gateway".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang terdapat di LKM Pare Mandiri Temanggung, penulis dapat merumuskan masalah- masalah tersebut untuk mempermudah dalam pencarian solusi yaitu bagaimana membangun sebuah sistem informasi simpan pinjam pada LKM Pare Mandiri yang mampu mengirim sms otomatis kepada anggota?

1.3 Batasan Masalah

Pembatasan masalah dimaksudkan untuk mempermudah penulis dalam membahas pokok-pokok pikiran secara jelas dan sistematis sehingga pembahasan objek penulisan tidak menyimpang dan terarah sesuai dengan tujuannya.maka dari itu penulis membatasi hanya pada:

- a. Sistem Informasi hanya digunakan pada LKM Mikro Mandiri.
- b. Penulis sepenuhnya mengikuti kebijakan dan aturan yang berlaku yang ditetapkan pada LKM Mikro Mandiri.
- c. Sistem pengolahan data simpan pinjam meliputi data anggota, data simpanan, data pinjaman, dan data transaksi.
- d. Laporan meliputi data anggota, laporan data simpanan, laporan pinjaman, laporan pembayaran per bulan.

- e. Untuk perancangan sistem informasi ini penulis menggunakan *software* NetBeans IDE 7.2.1 dan php MyAdmin.
- f. Layanan SMS hanya melayani seputar simpan pinjam.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penulis dalam Penyusunan Skripsi ini adalah membangun sebuah sistem informasi untuk menangani pengolahan data simpan pinjam pada LKM Mikro Mandiri yang sebelumnya sudah menggunakan komputer namun belum tersistem menjadi tersistem sehingga tidak adanya kesalahan dalam pencatatan. Sistem ini ditambah fasilitas sms gateway supaya mempermudah anggota dalam mendapatkan informasi seputar simpan pinjam.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penyusunan Skripsi ini adalah:

1.5.1 Bagi Penulis

- a. Penerapan ilmu pengetahuan dan pengalaman yang telah diperoleh pada saat kuliah.
- b. Prasyarat kelulusan program studi strata I jurusan sistem informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA untuk memperoleh gelar sarjana.

1.5.2 Bagi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

- a. Dokumentasi karya ilmiah mahasiswa dalam bentuk laporan Skripsi maupun *software* sistem informasi simpan pinjam menggunakan Java NetBeans.

- b. Referensi penulisan karya ilmiah dalam bentuk laporan Skripsi bagi mahasiswa yang sedang mengambil Skripsi.

1.5.3 Bagi Masyarakat Umum dan IT

- a. Mengenalkan Penggunaan Sistem Informasi guna menunjang proses bisnis
- b. Referensi dan pedoman untuk mengembangkan sistem baik untuk kepentingan pribadi ataupun perusahaan.

1.5.4 Bagi LKM Mandiri

- a. Meningkatkan kinerja LKM.
- b. Adanya laporan keuangan secara berkala.

1.6 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1.6.1 Pengumpulan Data

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

a. Studi Pustaka

Merupakan metode pengumpulan data dengan cara mengumpulkan data-data dari perpustakaan yang mendukung penelitian baik itu dari buku mengenai Java dan MySql, jurnal ilmiah system informasi, maupun artikel yang membahas tentang SMS Gateway yang mendukung penelitian.

b. Metode Observasi

Melakukan pengamatan secara langsung terhadap cara kerja di dalam LKM Mikro Mandiri tentang system yang berjalan saat ini.

c. Metode Wawancara

Melakukan tanya jawab dengan ketua LKM Mikro Mandiri secara langsung tentang Lembaga tersebut dan sistem yang berjalan saat ini.

d. Metode Kearsipan

Data-data yang diperoleh langsung dari yang dimiliki oleh objek penelitian sebagai analisa.

1.6.2 Tahap Pembuatan Perangkat Lunak

Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan paradigma perangkat lunak secara *waterfall* menurut Roger S. Pressman, yang meliputi beberapa proses seperti berikut ini :

1. *System Engineering*

Merupakan tahap awal dalam pembangunan perangkat lunak yaitu menetapkan segala hal yang diperlukan dalam pelaksanaan pembangunan perangkat lunak dan menentukan apakah system benar benar dibutuhkan.

2. *Analysis*

Merupakan tahap dimana rekayasa perangkat lunak menganalisa hal-hal yang diperlukan didalam pelaksanaan.

3. *Design*

Merupakan tahap penterjemah dari keperluan atau data yang telah dianalisa kedalam bentuk yang mudah dimengerti oleh pemakai.

4. *Coding*

Pengembangan perangkat lunak dengan bahasa pemrograman untuk membuat aplikasi bersangutan.

5. *Testing*

Dilakukan untuk menyesuaikan kebutuhan diawal dengan perangkat lunak yang dibangun, juga tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang sudah ada selesai dan dapat mengalami perubahan atau penambahan.

6. *Maintenance*

Tahap ini merupakan tahap akhir dimana perangkat lunak yang sudah ada selesai dan dapat mengalami perubahan atau penambahan.

1.7 Sistematika Penulisan

Agar penyajian laporan ini dapat lebih terstruktur serta mudah untuk dipahami maka penulisan dalam laporan ini dibagi dalam lima bab. Pada tiap-tiap bab dapat diuraikan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan menjelaskan mengenai latar belakang pemilihan judul skripsi “Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Lembaga Keuangan Mikro (LKM) Pare Mandiri di Temanggung Berbasis Java dan SMS Gateway”, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan dijelaskan tentang konsep dasar sistem, pengenalan software yang digunakan, teori tentang program, serta sistem operasi yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini dijelaskan tentang perencanaan dan pembuatan sistem yang meliputi blok diagram system, *flowchart* beserta penjelasan system kerja. Selain itu juga dijelaskan tentang proses pembuatan/relasi *software*.

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK

Berisikan gambaran rancangan struktur program dan desain antar muka, serta memberikan gambaran dari rancang bangun yang lengkap kepada user dan pemakai komputer yang lain serta implementasinya yaitu menguji untuk menemukan kesalahan.

BAB V PENUTUP

Sebagai bab penutup, penulis akan melakukan pembahasan berdasarkan bab-bab sebelumnya yang terangkum dalam kesimpulan dan saran-saran yang dapat diambil manfaatnya.