

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Salah satu teknologi yang sedang berkembang pesat saat ini adalah teknologi informasi. Melalui kemajuan teknologi informasi, pengaksesan terhadap informasi dituntut untuk cepat dan akurat serta terhindar dari resiko manipulasi data. Salah satu kemajuan teknologi dalam menyelesaikan masalah adalah dengan adanya aplikasi-aplikasi pemrograman yang didukung dengan alat yang mempunyai tingkat keamanan yang tinggi yang diimplementasikan di berbagai bidang serta adanya *mobile technology*. Salah satu keuntungan dengan adanya *mobile technology* adalah kemudahan mengakses informasi dengan tidak mengganggu aktifitas mereka. Contoh aplikasi *mobile technology* yang secara efisien dan efektif adalah SMS (*Short Message Service*).

Salah satu sektor yang sedang mendapatkan perhatian dari pemerintah dan masyarakat adalah sektor koperasi simpan pinjam. Selain itu juga sektor koperasi simpan pinjam merupakan salah satu sektor pembangunan yang sangat potensial untuk dapat diintegrasikan dengan kehadiran teknologi informasi. Sehingga tercipta sebuah aplikasi yang bermanfaat dengan kemudahan-kemudahan dalam menggunakan aplikasi sistem informasi tersebut.

Selain itu pada koperasi simpan pinjam, anggota yang jarak rumah dengan koperasi cukup jauh dan memerlukan waktu yang tidak memungkinkan bagi anggota yang sibuk dan mempunyai berbagai kepentingan kalau hanya untuk mengecek saldo simpanan maupun sisa angsuran dari pinjaman anggota tersebut harus datang langsung ke koperasi.

Dengan adanya aplikasi sistem komputerisasi yang meringankan pekerjaan petugas koperasi dan SMS gateway yang menguntungkan bagi anggota koperasi tersebut, kegiatan yang berlangsung di koperasi menjadi lancar dan cepat terselesaikan.

Berdasarkan masalah-masalah diatas maka penulis membuat sebuah aplikasi sistem informasi yang berbasis *client server* dengan judul ***Sistem Informasi Komputerisasi Koperasi Dengan Fitur Tambahan SMS Gateway Pada Kospin "Asli" Klaten .***

1.2 Rumusan Masalah

Masalah yang ditangani dari tugas akhir ini berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijabarkan adalah:

- a. Bagaimana membangun suatu sistem informasi komputerisasi yang tidak menyita banyak waktu anggota dan memberikan pelayanan yang terbaik bagi anggota serta dapat meringankan pekerjaan petugas?

1.3 Batasan Masalah

Batasan permasalahan yang diberikan sesuai dengan masalah-masalah yang dijelaskan adalah:

- a. Sistem hanya dapat dilakukan dan digunakan oleh petugas koperasi dan pimpinan koperasi.
- b. Anggota dapat mengakses informasi tentang saldo, berapa kali melakukan angsuran pinjaman dari total masa angsuran serta sisa pinjaman yang dimiliki melalui layanan SMS Gateway.
- c. Dalam aplikasi SMS Gateway pertanyaan yang diajukan dibatasi dengan format yang telah ditentukan sesuai perintah yang ada di *server*.
- d. Program dibuat menggunakan Visual Basic 6.0.
- e. Dalam hal pengolahan database yang dibutuhkan, digunakan Microsoft SQL Server 2000.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari tugas akhir ini adalah menghasilkan suatu sistem informasi, yang diharapkan dapat:

- a. Sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Diploma 3 jurusan Manajemen Informatika di STMIK Amikom Yogyakarta.
- b. Meningkatkan kinerja koperasi sehingga proses transaksi simpan pinjam dapat berjalan dengan efektif.
- c. Meningkatkan kenyamanan anggota koperasi dengan adanya aplikasi yang dapat digunakan untuk mengakses informasi tentang hutang, sisa saldo dan jatuh tempo pembayaran.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari pembuatan sistem ini adalah:

a. Bagi Penulis

- Menambah pengalaman dan pengetahuan dalam melaksanakan dan mengelola suatu sistem di instansi tersebut.

b. Bagi Perusahaan

- Memudahkan dalam pengaksesan informasi bagi anggota yang dapat dilakukan kapan saja dan dimana saja.
- Menghemat waktu, tenaga dan biaya dalam mengakses informasi.
- Meringankan pekerjaan petugas koperasi.

1.6 Metode Penelitian

Dalam Pengumpulan Data, metode yang digunakan penulis selaku peneliti adalah:

1.6.1 Metode Pengambilan Data

Tahap ini adalah tahap penelitian dengan melakukan wawancara pada tempat yang digunakan sebagai objek penelitian.

1.6.2 Metode Pustaka

Pada tahap ini penulis mencari dan mengumpulkan referensi serta dasar teori yang diperlukan untuk merancang dan menyelesaikan pembuatan sistem dengan mengambil dari sumber-sumber buku dan internet yang berhubungan dengan penelitian. Serta mempelajari beberapa literatur dari pembuatan program dan database.

1.6.3 Metode Kearsipan

Yaitu metode yang dilakukan dengan cara mempelajari arsip yang berhubungan dengan data-data koperasi yang diperlukan dan digunakan sebagai database program dalam membangun sistem.

1.6.4 Metode Perancangan Sistem

Dari hasil studi pustaka dan hasil penelitian akan dibuat deskripsi umum tentang sistem, analisa kebutuhan sistem dan perancangan desain sistem serta proses-proses yang siap diimplementasikan. Melakukan penulisan *source code* agar sistem yang dibuat berjalan sesuai yang dikehendaki.

1.7 Sistematika Penulisan Laporan

Sistematika penulisan laporan Tugas Akhir yang disusun ini akan dibahas pada bab-bab yang akan diuraikan dibawah ini :

Bab I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan dijelaskan beberapa hal dasar yang meliputi : latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, dan manfaat, serta sistematika penulisan.

Bab II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan dibahas beberapa teori dasar sebagai penunjang penyelesaian Tugas Akhir ini. Misalnya software-software dan hardware yang dipakai.

Bab III : TINJAUAN UMUM

Dalam bab ini menjelaskan tentang gambaran umum mengenai Kospin ASLI Klaten.

Bab IV: PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN SISTEM

Bab ini akan menjabarkan hasil perancangan proses, data alur program (DFD, ERD) dan langkah-langkah pembuatan aplikasi dengan menggunakan software-software yang mendukung. Hal-hal yang dibahas antara lain: tampilan, sourcecode, aplikasi, serta form form aplikasi lainnya. Selain itu dilakukan testing dan uji coba program mulai dari awal hingga akhir kemudian dievaluasi.

Bab VI : PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran dari penulis untuk pengembangan sistem.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini akan dipaparkan tentang sumber-sumber literatur, tutorial, buku maupun situs-situs yang digunakan dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini.

1.8 Rencana Kegiatan

No	Kegiatan	Desember	Januari	Februari	Maret				April				Mei				Juni				
		Minggu ke																			
		3	4			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Survei lapangan																				
2.	Studi pustaka																				
3.	Dokumentasi																				
4.	Analisa dan Perancangan sistem																				
5.	Pembuatan Sistem																				
6.	Uji Coba dan evaluasi																				
7.	Penyusunan laporan																				

Tabel 1.1 Jadwal Rencana Kegiatan