

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penerapan sistem informasi dalam sebuah perusahaan dapat mengoptimalkan biaya operasional yang dikeluarkan dan dapat mengefektifkan jumlah tenaga kerja yang dimiliki. Salah satu sistem yang dapat diterapkan dalam perusahaan adalah sistem informasi pengolahan data simpan pinjam pada koperasi.

Koperasi Unit Desa Mojosongo merupakan salah satu badan usaha yang bergerak di bidang simpan pinjam yang melayani anggota khususnya dalam bidang pelayanan simpan pinjam. Dimana pengolahan datanya masih menggunakan cara pembukuan secara manual dalam setiap transaksinya, sehingga anggota yang akan melakukan simpan pinjam membutuhkan waktu yang cukup lama dikarenakan pelayanan yang tidak secepat jika dengan sistem yang terkomputerisasi.

Melihat permasalahan diatas maka penulis akan merancang dan membangun sebuah sistem informasi berbasis *web* yang dapat digunakan untuk mengatasi permasalahan dalam transaksi simpan pinjam pada Sistem Informasi Pengolahan Data Simpan Pinjam pada Koperasi Unit Desa Mojosongo.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian identifikasi latar belakang masalah tersebut maka penulis merumuskan permasalahan sebagai berikut :

“Bagaimana merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Pengolahan Data simpan pinjam yang tepat dan sesuai pada Koperasi Unit Desa Mojosongo?”

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan terhadap sistem yang akan di rancang penulis adalah sebagai berikut :

1. Merancang sistem simpan pinjam pada KUD Mojosongoyang digunakan untuk pencatatan Anggota, Kelompok, Simpanan, Pinjaman serta Angsuran.
2. Merancang sistem simpan pinjam pada KUD Mojosongoyang digunakan untuk pelaporan data anggota, data kelompok, data simpanan, data pinjaman serta data angsuran.
3. Sistem yang akan dibuat bersifat *web-based*, dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML dan PHP, Bootstrap sebagai *Framework CSS*, MySQL sebagai database, Sublime Text 3 sebagai teks editor serta Google Chrome atau Mozilla Firefox sebagai *web browser*.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan penulis dalam melakukan penelitian ini adalah untuk membantu mengatasi masalah yang terjadi dengan merancang serta membangun aplikasi sistem informasi pengolahan data simpan pinjam pada Koperasi Unit Desa Mojosongo agar pelayanan yang diberikan kepada anggota koperasi lebih efektif dan efisien serta penyediaan informasi menjadi lebih lengkap, relevan dan akurat.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan cara atau teknik sistematis yang digunakan untuk menyelesaikan atau mengerjakan sesuatu. Adapun metode yang digunakan dalam pengumpulan data sangat diperlukan agar sistem yang dibuat sesuai dengan apa yang diharapkan, maka dilakukanlah pengumpulan data dengan beberapa metode antara lain sebagai berikut :

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1.5.1.1 Metode Observasi

Merupakan metode yang dilakukan penulis dengan mendatangi secara langsung dan melakukan penelitian di Koperasi Unit Desa Mojosongo. Melakukan pengamatan pada sistem simpan pinjam yang sedang berjalan agar data yang diperoleh sesuai dengan kebutuhan yang akan digunakan untuk membangun sistem.

1.5.1.2 Metode Wawancara

Merupakan metode yang dilakukan dengan bertanya secara langsung dengan orang yang bertanggung jawab atas sistem yang sudah berjalan. Ini digunakan meyakinkan bahwa data yang diperoleh benar-benar akurat.

1.5.2 Metode Kepustakaan

1.5.2.1 Metode Kearsipan

Merupakan metode penelitian yang dilakukan dengan menggunakan arsip maupun catatan transaksi dimana pada Koperasi Unit Desa merupakan transaksi simpan pinjam yang berbentuk dokumen.

1.5.2 Metode Studi Pustaka

Menggunakan buku-buku yang terkait dengan tujuan penulis sehingga dapat membantu dalam menyelesaikan masalah yang dapat dipakai sebagai landasan teori.

1.5.3 Metode Pengembangan Aplikasi

Adapun tahap-tahap dalam pengembangan SDLC, diantaranya sebagai berikut:

1. Analisis

Metode analisis yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah :

1.1 Analisis Kelemahan Sistem

Analisis Kelemahan Sistem digunakan untuk mengidentifikasi masalah terhadap kinerja, informasi, ekonomi, pengendalian, efisiensi dan pelayanan. Panduan ini dikenal dengan analisis PIECES (performances, information, economy, control, efficiency and services).

1.2 Analisis Biaya dan Manfaat

Analisis biaya dan manfaat menjelaskan mengenai kelayakan ekonomis dan manfaat dari sistem informasi simpan pinjam KUD Mojosongo.

1.3 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem menjelaskan mengenai apa saja yang dibutuhkan dalam proses penerapan Sistem Simpan Pinjam KUD Mojosongo yang terdiri dari :

a. Kebutuhan Fungsional (Functional Requirement)

Kebutuhan Fungsional adalah jenis kebutuhan yang berisi proses-proses apa saja yang nantinya dilakukan oleh sistem dan berisi informasi-informasi apa saja yang harus ada dan dihasilkan oleh sistem.

b. Kebutuhan NonFungsional (NonFunctional Requirement)

Kebutuhan NonFungsional adalah tipe kebutuhan yang berisi properti perilaku yang dimiliki oleh sistem.

1.4 Analisis kelayakan Sistem

Analisis kelayakan sistem menjelaskan mengenai kelayakan teknis, kelayakan operasional, kelayakan ekonomi dan kelayakan hukum.

2. Metode Perancangan

Metode perancangan sistem ini menggunakan *flowchart* dan DFD (*Data Flow Diagram*) untuk menggambarkan proses sistem yang dibangun dan melakukan ERD (*Entity Relationship Diagram*) serta menggambarkan relasi antar tabel untuk mendapatkan struktur tabel yang ideal.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini sesuai dengan ketentuan penulisan dimana penelitian dibagi ke dalam beberapa bab berdasarkan pokok-pokok permasalahan yang akan diuraikan. Adapun sistematika dari masing-masing bab tersebut adalah sebagai berikut :

BAB I

PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisi tentang latar belakang pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Data Simpan Pinjam pada Koperasi Unit Desa Mojosongo, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penelitian skripsi.

BAB II

LANDASAN TEORI

Dalam bab ini berisi tentang konsep dan teori yang mendukung penyusunan skripsi dan konsep dasar sistem informasi.

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas tentang semua analisis dan desain sistem yang digunakan, mulai dari analisis kebutuhan sistem yang akan dibangun, analisis kelayakan sistem yang akan dibangun, metode yang digunakan, perancangan basis data yang digunakan, hingga desain antar muka.

BAB IV**IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini membahas tentang hasil implementasi dari aplikasi yang dibuat secara keseluruhan. Serta melakukan pengujian terhadap aplikasi yang dibuat untuk mengetahui aplikasi tersebut telah dapat menyelesaikan permasalahan yang dihadapi sesuai dengan yang diharapkan.

BAB V**PENUTUP**

Berisi kesimpulan dan saran perbaikan sistem yang dihasilkan untuk masa yang akan datang.

