

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Aplikasi Senayan *Library Management System* (SLiMS) merupakan salah satu sistem automasi perpustakaan yang bersifat *open source* atau gratis. SLiMS merupakan peraih INAICTA (Indonesia *Information Communication and Technology Award*) 2009 untuk kategori *open source* (Munir, 2015). SLiMS dikembangkan dan disempurnakan secara terus menerus, saat ini perkembangannya telah sampai ke versi 8.2 (akasia). SLiMS merupakan sistem automasi perpustakaan yang berbasis web dan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP serta menggunakan MySQL sebagai basis data dan Apache sebagai web servernya.

SMAN 1 X Koto Singkarak yang beralamat di Jalan Lintas Sumatera Km 13 Singkarak memiliki sebuah perpustakaan yang merupakan salah satu sumber belajar yang ada disekolah tersebut. Pada tahun 2015, SMAN 1 X Koto Singkarak diutus menjadi wakil dari Kabupaten Solok untuk mengikuti lomba perpustakaan tingkat Provinsi Sumatera Barat. Perpustakaan SMAN 1 X Koto Singkarak memiliki fasilitas perpustakaan yang cukup lengkap seperti ruangan yang didalamnya terdapat pelataran dan ruangan lepas yang nyaman bagi siswa untuk membaca. Namun segala kegiatan maupun proses bisnis yang dilakukan di perpustakaan SMAN 1 X Koto Singkarak ini belum terkomputerisasi atau masih manual.

Berdasarkan observasi yang dilakukan pada perpustakaan SMAN 1 X Koto Singkarak, ditemukan berbagai permasalahan yang ada dikarenakan proses yang dilakukan masih manual. Permasalahan yang dihadapi adalah seperti pada proses yang membutuhkan dokumentasi, contohnya proses sirkulasi yang meliputi peminjaman dan pengembalian buku dicatat pada sebuah buku yang rentan terhadap kesalahan pencatatan, kerusakan, serta kehilangan. Kemudian koleksi buku yang terus bertambah sehingga anggota dan petugas perpustakaan kesulitan dalam pencarian buku yang tersedia. Permasalahan selanjutnya yaitu laporan yang

dicatat satu persatu sehingga akan mengakibatkan lambatnya ketersediaan informasi atas laporan tersebut dan kurang efektifnya laporan yang dihasilkan karena keakuratannya terkadang diragukan.

Dari permasalahan yang ada pada perpustakaan SMAN 1 X Koto Singkarak dirasa sangat perlu menerapkan teknologi informasi yang berupa sistem informasi perpustakaan guna meminimalisir permasalahan tersebut. Sistem informasi perpustakaan merupakan proses komputerisasi untuk mengolah data suatu perpustakaan, mulai dari katalogisasi koleksi, pengolahan data anggota, sampai proses peminjaman dan pengembalian koleksi beserta aturan-aturannya seperti lamanya peminjaman dan penghitungan denda keterlambatan (Wildan, 2012). Pengkatalogan, sirkulasi, pengelolaan anggota, inventarisasi, statistik, dan lainnya yang diintegrasikan dengan sistem informasi sering diistilahkan sebagai sistem automasi perpustakaan. Automasi perpustakaan sangat dibutuhkan agar kinerja perpustakaan menjadi semakin efektif dan efisien.

Sistem automasi perpustakaan yang akan diterapkan pada penelitian ini adalah aplikasi SLiMS, pemilihan aplikasi ini didasarkan pada berbagai penelitian terdahulu yang telah menganalisis serta menerapkan aplikasi SLiMS pada perpustakaan. Pada penelitian yang berjudul “Analisis Pemanfaatan Senayan *Library Management System* (SLiMS) di Kantor Perpustakaan dan Arsip Daerah Kota Salatiga” yang dilakukan oleh Jefri Eko Cahyono pada tahun 2013, telah menjabarkan dan menyebutkan bahwa tim pengembang aplikasi SLiMS berani menjamin SLiMS sesuai dengan standar yang berlaku diperpustakaan, aplikasi SLiMS memiliki banyak manfaat dan kemudahan sebagai sarana otomasi perpustakaan. Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Edi Nugroho pada tahun 2013 dengan judul “Implementasi *Software* Otomasi Senayan *Library Management System* (SLiMS) di Kantor Arsip Kabupaten Karanganyar” menyebutkan bahwa SLiMS merupakan *open source software* berbasis web untuk memenuhi automasi perpustakaan skala kecil hingga besar dengan fitur yang lengkap.

Dari semua layanan yang telah ada pada aplikasi SLiMS, beberapa layanan yang dibutuhkan sebagai automasi perpustakaan sekolah tidak terdapat pada aplikasi tersebut. Untuk memenuhi layanan yang tidak terdapat pada aplikasi

SLiMS maka dilakukan penambahan layanan guna mengembangkan aplikasi SLiMS dan memenuhi kebutuhan perpustakaan.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dilakukan penelitian tugas akhir dengan judul **“Pengembangan Sistem Automasi Perpustakaan dengan Aplikasi Senayan *Library Management System* (SLiMS) untuk Sistem Informasi Perpustakaan SMAN 1 X Koto Singkarak”**.

1.2 Rumusan Masalah

Dengan telah diuraikan latar belakang, dapat dirumuskan masalah pada penelitian ini yaitu, bagaimana mengembangkan Sistem Automasi Perpustakaan dengan aplikasi Senayan *Library Management System* (SLiMS) untuk sistem informasi perpustakaan SMA N 1 X Koto Singkarak.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah, maka penulis memberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Penerapan dilakukan pada Perpustakaan SMA N 1 X Koto Singkarak untuk proses pengelolaan data koleksi buku pustaka, pengelolaan data anggota pustaka, dan sirkulasi buku.
2. Hanya memasukkan beberapa data koleksi dan data anggota ke dalam aplikasi.
3. Penerapan aplikasi pada sebuah *localhost* yang hanya dapat diakses oleh pustakawan dan anggota perpustakaan yang berkepentingan.
4. Laporan yang dihasilkan yaitu laporan peminjaman, laporan anggota, laporan daftar judul, laporan daftar anggota, laporan daftar peminjaman anggota, laporan sejarah peminjaman masing-masing anggota, laporan keterlambatan pengembalian, dan laporan denda.
5. Pengembangan aplikasi dilakukan dengan penambahan sub menu cetak label *barcode* pada menu bibliografi, sub menu kartu bebas pustaka pada menu keanggotaan, dan penambahan rincian laporan denda per tanggal.
6. Denda untuk buku yang hilang maupun keterangan lainnya diinput pada transaksi denda dan ditampilkan dalam rincian laporan denda per tanggal.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah :

1. Mengetahui alur proses bisnis pada Perpustakaan SMA N 1 X Koto Singkarak.
2. Mengembangkan aplikasi Senayan *Library Management System* (SLiMS).
3. Menerapkan sistem automasi perpustakaan dengan aplikasi SLiMS untuk proses pengelolaan koleksi buku pustaka, pengelolaan anggota pustaka, dan sirkulasi buku pustaka.
4. Menguji aplikasi SLiMS pada Perpustakaan SMAN 1 X Koto Singkarak.
5. Menganalisis dan membandingkan hasil penerapan *open source software* automasi perpustakaan dibandingkan dengan proses sebelumnya (manual).

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah untuk membantu meminimalisir resiko kehilangan data seperti, data koleksi, anggota, peminjaman, dan pengembalian buku yang telah terintegrasi menggunakan sistem automasi perpustakaan yaitu aplikasi SLiMS. Sehingga proses yang terdapat pada perpustakaan SMAN 1 X Koto Singkarak telah terkomputerisasi dan menghasilkan laporan-laporan yang dibutuhkan dengan efektif dan efisien.

1.6 Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Studi Pendahuluan

Studi pendahuluan digunakan untuk menganalisa permasalahan dan merumuskan tujuan penelitian. Dalam hal ini objek penelitian yaitu proses pengelolaan data koleksi buku pustaka, pengelolaan data anggota pustaka, dan sirkulasi buku pustaka pada perpustakaan SMAN 1 X Koto Singkarak menggunakan sistem automasi perpustakaan yaitu aplikasi Senayan *Library Management System* (SLiMS).

2. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan untuk mencari dan mendapatkan referensi teori, gambaran tentang penelitian yang dilakukan, serta penelitian terdahulu tentang penerapan aplikasi SLiMS yang dicari dan didapat dari buku, makalah penelitian, jurnal, artikel, dan situs terpercaya diinternet.

3. Pengumpulan data

Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan cara :

a. Wawancara

Wawancara pada penelitian ini dilakukan dengan memberikan beberapa pertanyaan kepada petugas perpustakaan SMAN 1 X Koto Singkarak. Wawancara bertujuan mendapatkan informasi lebih rinci dan akurat tentang penelitian yang dilakukan.

b. Observasi

Melakukan pengamatan langsung terhadap proses dari yang diteliti untuk mendapatkan proses yang sebenarnya.

c. Dokumen

Mengumpulkan dokumen yang berhubungan dengan proses pengelolaan koleksi buku pustaka, pengelolaan anggota pustaka, dan sirkulasi buku pustaka. Contoh dokumen yang dikumpulkan yaitu data koleksi, data anggota, dan data sirkulasi yang didalamnya terdapat data peminjaman dan pengembalian.

4. Analisis Proses Bisnis

Analisis proses bisnis dilakukan untuk mengidentifikasi proses bisnis yang sedang berjalan di perpustakaan SMAN 1 X Koto Singkarak, yaitu proses pengelolaan data koleksi buku pustaka, pengelolaan data anggota pustaka, dan sirkulasi buku pustaka yang didalamnya terdapat proses peminjaman dan pengembalian buku.

5. Pengembangan

Melakukan pengembangan aplikasi Senayan *Library Management System* (SLiMS) untuk memenuhi kebutuhan sistem automasi perpustakaan pada perpustakaan SMAN 1 X Koto Singkarak.

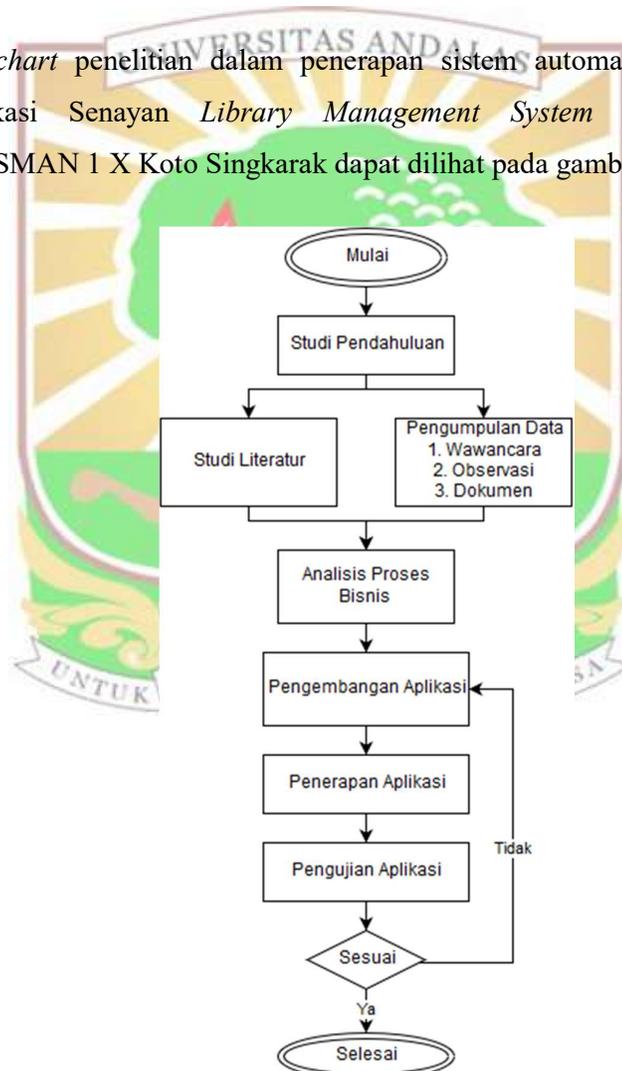
6. Penerapan

Melakukan penerapan aplikasi SLiMS yang sesuai dengan proses pengelolaan data koleksi buku pustaka, data anggota pustaka, dan sirkulasi buku pustaka pada perpustakaan SMAN 1 X Koto Singkarak.

7. Pengujian

Melakukan pengujian terhadap aplikasi, apakah dapat berjalan dengan baik sehingga permasalahan yang ada pada perpustakaan SMAN 1 X Koto Singkarak dapat teratasi, kemudian membandingkan aplikasi yang diterapkan dengan proses sebelum menggunakan aplikasi.

Flow chart penelitian dalam penerapan sistem automasi perpustakaan dengan aplikasi *Senayan Library Management System (SLiMS)* pada perpustakaan SMAN 1 X Koto Singkarak dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. *Flow chart* penelitian

1.7 Sistematika Penelitian

Penulisan laporan tugas akhir ini dibagi menjadi 5 bab, yaitu :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang masalah yang ada, identifikasi masalah, perumusan masalah berdasarkan masalah yang telah diidentifikasi, batasan masalah yang akan dibahas, tujuan dari penelitian, manfaat penelitian, serta metodologi dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan teori yang mendasari penelitian meliputi pengertian sistem, informasi, sistem informasi, perpustakaan, sistem informasi perpustakaan, automasi perpustakaan, pengenalan aplikasi Senayan *Library Management System* (SLiMS), alat analisis sistem, serta penelitian sebelumnya yang terkait dengan penerapan aplikasi SLiMS.

BAB III : ANALISIS PROSES BISNIS

Bab ini menjelaskan tentang identifikasi proses bisnis dan *context diagram* serta *use case diagram* yang digunakan dalam penerapan sistem ini.

BAB IV : PENGEMBANGAN, PENERAPAN, DAN PENGUJIAN

Bab ini menjelaskan tentang pengembangan, penerapan, dan pengujian aplikasi SLiMS.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan serta saran untuk mengembangkan sistem selanjutnya.