

ABSTRAK

Proses bisnis pada perpustakaan SMAN 1 X Koto Singkarak masih dilakukan secara manual dan belum terkomputerisasi. Proses bisnis tersebut terdiri dari proses pengelolaan koleksi buku pustaka, pengelolaan data anggota pustaka, dan proses sirkulasi buku. Hal ini menyebabkan beberapa masalah seperti kesalahan pencatatan peminjaman dan pengembalian buku, sulitnya pencarian data buku yang tersedia, serta kesulitan dalam pembuatan laporan. Oleh karena itu, diperlukan sistem automasi perpustakaan agar dapat mengatasi masalah tersebut. Aplikasi Senayan Library Management System (SLiMS) merupakan salah satu aplikasi sistem automasi perpustakaan. Pada penelitian ini dilakukan pengembangan aplikasi SLiMS agar sesuai dengan kebutuhan automasi perpustakaan sekolah. Tahapan pengembangan aplikasi SLiMS ini dimulai dengan studi pendahuluan, studi literatur, memperoleh informasi yang akurat serta pengumpulan data yang dibutuhkan. Kemudian menganalisis proses bisnis yang sedang berjalan serta memberikan usulan sistem yang terkomputerisasi. Penggambaran model kerja sistem digambar menggunakan context diagram dan use case diagram. Tahapan selanjutnya adalah melakukan pengembangan, penerapan, dan pengujian aplikasi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sistem automasi perpustakaan yang telah dikembangkan yaitu aplikasi SLiMS dapat mengatasi permasalahan pada perpustakaan SMAN 1 X Koto Singkarak.

Keyword : Sistem automasi perpustakaan, aplikasi SLiMS, pengelolaan data koleksi buku pustaka, pengelolaan data anggota pustaka, sirkulasi buku, context diagram, use case diagram

