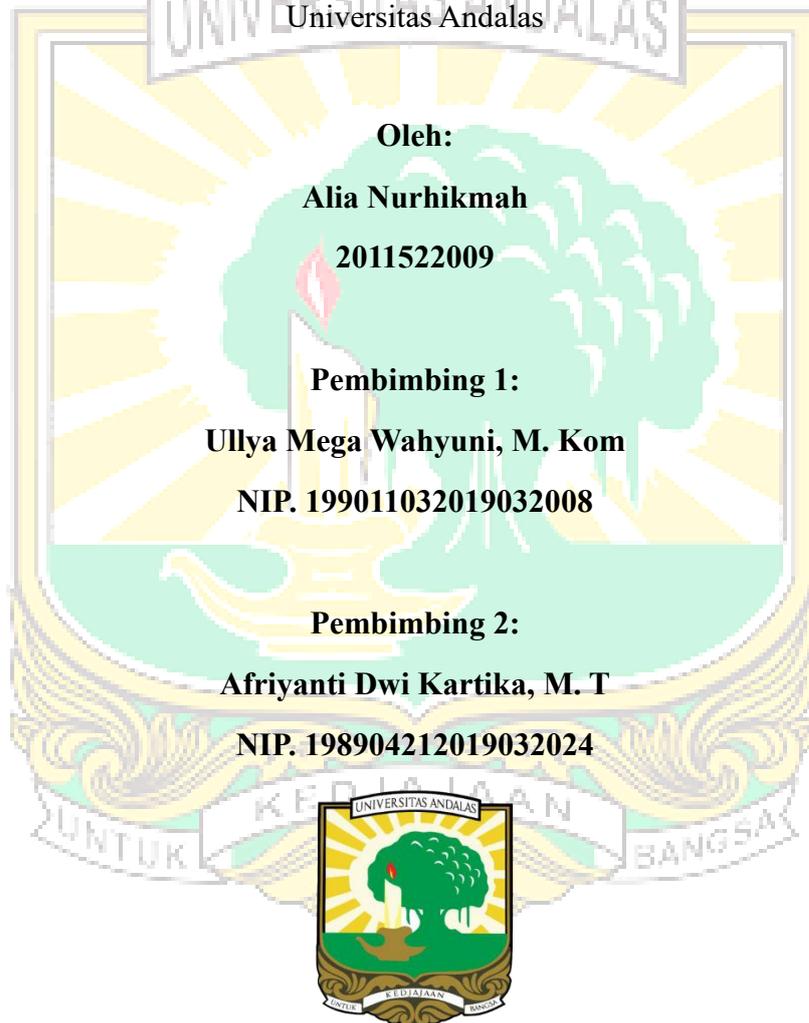


**PENGEMBANGAN SISTEM LAYANAN MANDIRI PERPUSTAKAAN
APLIKASI *SENAYAN LIBRARY MANAGEMENT SYSTEM (SLiMS)*
PADA PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN BUKU
(STUDI KASUS: PERPUSTAKAAN SMA NEGERI 3 PADANG)**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata-1
pada Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Andalas



Oleh:

Alia Nurhikmah

2011522009

Pembimbing 1:

Ullya Mega Wahyuni, M. Kom

NIP. 199011032019032008

Pembimbing 2:

Afriyanti Dwi Kartika, M. T

NIP. 198904212019032024

**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

2025

ABSTRAK

Diera digital, perpustakaan dituntut untuk mengadopsi sistem informasi yang dapat meningkatkan kinerja manajemen perpustakaan. Perpustakaan yang mampu beradaptasi dengan perkembangan teknologi akan dapat menjaga eksistensinya di tengah era digital. Perpustakaan SMA Negeri 3 Padang telah menerapkan sistem informasi perpustakaan dalam manajemen perpustakaan. Sistem informasi yang digunakan adalah aplikasi Senayan Library Management System (SLiMS) versi 9 Bulian. Dalam pelaksanaannya, perpustakaan SMA Negeri 3 Padang memiliki beberapa kendala, yaitu terjadinya antrean panjang saat jam-jam sibuk dan beban kerja yang tinggi bagi seorang petugas perpustakaan yang aktif mengoperasikan sistem. Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan sistem layanan mandiri perpustakaan aplikasi SLiMS pada peminjaman dan pengembalian buku di perpustakaan SMA Negeri 3 Padang. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode waterfall. Pengujian sistem dilakukan dengan menerapkan metode black box testing untuk menguji fungsionalitas sistem, serta uji performa sistem untuk mengukur waktu pemrosesan transaksi. Hasil penelitian ini adalah sistem layanan mandiri perpustakaan aplikasi SLiMS pada peminjaman dan pengembalian buku. Sistem ini memberikan peluang bagi anggota perpustakaan untuk meminjam dan mengembalikan buku secara mandiri tanpa bergantung pada petugas. Berdasarkan hasil pengujian, waktu transaksi peminjaman dan pengembalian berkurang sebesar 54,5% setelah penerapan sistem. Dengan penurunan tersebut, sistem ini terbukti mampu mengurangi antrean panjang di meja pelayanan petugas perpustakaan, memperluas peluang waktu layanan bagi anggota, serta mengurangi beban kerja yang tinggi bagi petugas perpustakaan.

Kata Kunci: Layanan Mandiri, Peminjaman dan Pengembalian Buku, SLiMS 9 Bulian