

SKRIPSI
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN BUKU PERPUSTAKAAN
BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 9 PALEMBANG



Oleh :
Sela
22552010022

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SUMATERA SELATAN
2026

SKRIPSI
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN BUKU PERPUSTAKAAN
BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 9 PALEMBANG



*Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mendapatkan
Gelar Sarjana S1*

Oleh :
Sela
22552010022

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SUMATERA SELATAN
2026

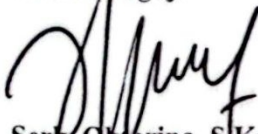
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Sela
Nim : 22552010022
Program Studi : Ilmu Komputer
Judul Proposal : Rancang Bangun Sistem Informasi Peminjaman Dan
Pengembalian Buku Perpustakaan Berbasis Web Pada SMP
Negeri 9 Palembang

Telah Dipertahankan Dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Ilmu
Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sumatera Selatan dan Dinyatakan
LULUS pada 14 Juli 2026 Di Universitas Sumatera Selatan.

Palembang, 14 Juli 2026

Ketua Penguji



Serly Oktarina, S.Kom., M.Kom
NIDN.0215109003

Penguji I



Usep Teisnajaya, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0221028101

Penguji II



Ruswa Dwipa, S.Kom., M.M
NIDN. 0215067403

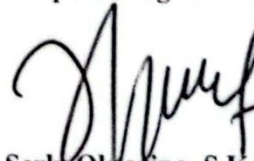
Mengetahui,

Dekan



Dr. M. Taufik Roseno, S.T., M.Kom
NIDN. 0023037705

Kepala Program Studi



Serly Oktarina, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0215109003

ABSTRAK

Perpustakaan sekolah memiliki peran penting sebagai pusat informasi dan sumber belajar, namun pengelolaan peminjaman dan pengembalian buku di SMP Negeri 9 Palembang masih dilakukan secara manual sehingga menimbulkan kendala dalam pencatatan, pencarian data, serta penyusunan laporan. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem informasi peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan berbasis web untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan perpustakaan. Penelitian mengacu pada teori sistem informasi, perpustakaan, website, serta metode pengembangan perangkat lunak waterfall yang didukung kajian penelitian terdahulu. Metode penelitian menggunakan pendekatan pengembangan sistem dengan tahapan requirements, design, implementation, verification, dan maintenance. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Hasil penelitian berupa sistem informasi berbasis web yang menyediakan fitur pengelolaan data buku, data anggota, peminjaman, pengembalian, pencarian data, serta pembuatan laporan. Pengujian menunjukkan bahwa seluruh fungsi utama sistem berjalan sesuai kebutuhan pengguna dan mampu membantu petugas perpustakaan dalam mengelola data secara lebih cepat, akurat, dan terkomputerisasi. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan dapat meningkatkan kualitas pelayanan perpustakaan serta mendukung efektivitas administrasi di SMP Negeri 9 Palembang.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Perpustakaan, Peminjaman Buku, Pengembalian Buku, Waterfall

ABSTRACT

The school library plays an essential role as a center of information and learning resources. However, the borrowing and returning processes at the library of SMP 9 Palembang are still managed manually, resulting in difficulties in data recording, information retrieval, and report generation. This study aims to design and returning to improve the effectiveness and efficiency of library management. The research is based on the theories of information systems, libraries, websites, and the waterfall software developments method, supported by relevant previous studies. The research employed a system development approach consisting of the requirements, design, implementation, verification, and maintenance stages. Data were collected through observation, interviews, and documentation. The result of this study are a web-based information system that provides features for managing book data, member data, borrowing and returning transactions, data searching, and report generation. The testing result indicates that all major system functions operate according to user requirements and assist library staff in managing data more quickly, accurately, and efficiently. Therefore, the developed system improves the quality of library services and supports administrative effectiveness at SMP Negeri 9 Palembang.

Keywords: *Information system, Library, Book, Borrowing, Book Returning, Waterfall.*