

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN BUKU
BERBASIS WEBSITE PADA PERPUSTAKAAN
SMK NEGERI 1 KLUET SELATAN**

Skripsi

diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer

Oleh

Railiza
21210018



**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BINA BANGSA GETSEMPENA
BANDA ACEH
2025**

PENGESAHAN TIM PENGUJI

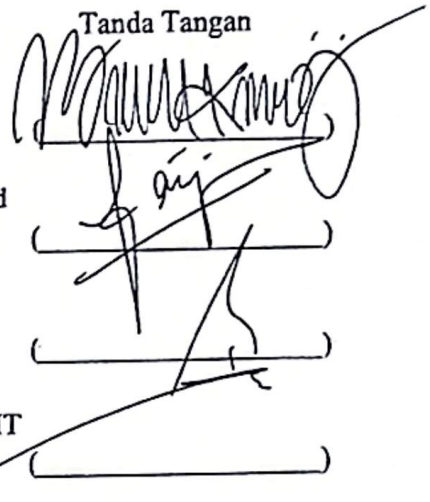
SISTEM INFORMASI PENDATAAN BUKU BERBASIS WEBSITE PADA PERPUSTAKAAN SMK NEGERI 1 KLUET SELATAN

Skripsi ini telah di setujui untuk dipertahankan
dihadapan tim penguji Skripsi Program Studi Ilmu
Komputer Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu
Kesehatan Universitas Bina Bangsa Getsempena

Banda Aceh, 01 Juli 2025

Pembimbing I	: Mukhroji, S.ST., M.T NIDN:1326099001
Pembimbing II	: Rossiana Br Ginting, S.Kom, M.Pd NIDN: 1321058601
Penguji I	: Khairuman, S.Kom, M.Kom NIDN:1318018001
Penguji II	: Oktalia Triananda Lovita, S.ST, MT NIDN: 9990544271

Tanda Tangan



Menyetujui
Ketua Prodi Ilmu Komputer

Khairuman, S.Kom, M.Kom
NIDN:1318018001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena


FSTH UB
Uly Muzakir, MT
NIDN:0127027902

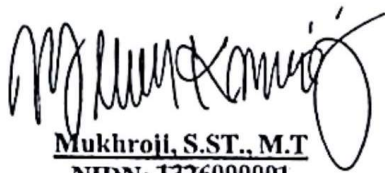
LEMBARAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENDATAAN BUKU BERBASIS WEBSITE PADA PERPUSTAKAAN SMK NEGERI 1 KLUET SELATAN

Skripsi ini telah di setujui untuk dipertahankan
dihadapan tim penguji Skripsi Program Studi Ilmu
Komputer Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu
Kesehatan Universitas Bina Bangsa Getsempena

Banda Aceh, 01 Juli 2025

Pembimbing I


Mukhrojil, S.ST., M.T
NIDN: 1326099001

Pembimbing II


Rossiana Br Ginting, S.Kom, M.Pd
NIDN: 1318018001

Menyetujui
Ketua Prodi Ilmu Komputer


Khairuman, S.Kom, M.Kom
NIDN:1318018001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan
Universitas Bina Bangsa Getsempena


Uly Muzakir, M.T
NIDN: 0120027902

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya beridentitas di bawah ini:

Nama : Railiza
NIM : 21210018
Program Studi : Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa hasil penelitian atau skripsi ini benar-benar karya saya sendiri, bukan jiplakan dari karya tulis orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya. Pendapat atau temuan yang terdapat dalam skripsi ini di kutip atau di rujuk berdasarkan kode etik ilmiah. Apabila skripsi ini terbukti plagiat atau jiplakan, saya siap menerima sanksi akademis dari prodi atau dekan fakultas Universitas Bina Bangsa Getsempena

Banda Aceh, 01 Juli 2025
Yang membuat pernyataan,


Railiza

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pendataan Buku Berbasis Website pada Perpustakaan SMK Negeri 1 Kluet Selatan”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan mata kuliah Skripsi pada Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan (FSTIK), Universitas Bina Bangsa Getsempena.

Skripsi ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem informasi berbasis web yang dapat mempermudah pengelolaan data buku, data anggota, transaksi peminjaman dan pengembalian buku di perpustakaan sekolah. Sistem ini juga dilengkapi dengan fitur notifikasi otomatis melalui WhatsApp yang berfungsi untuk mengingatkan anggota terhadap batas waktu pengembalian dan informasi denda.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari terdapat berbagai tantangan yang tidak dapat dihadapi tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya tercinta yaitu Ibunda Rosnawati dan Ayahanda Edizar, beserta kakak saya Marlia dan yang terakhir kedua adik saya Lifandri dan Elli Diandri.
2. Ibu Dr. Lili Kasmini, S.Si, M.Si. selaku rektor Universitas Bina Bangsa Getsempena Banda Aceh yang telah memberikan kesempatan serta arahan selama pendidikan, penelitian, dan penulisan Laporan Penelitian ini

3. Bapak Uly Muzakir, MT. selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan yang telah memberikan kesempatan serta arahan selama pendidikan, penelitian, dan penulisan Laporan Penelitian ini.
4. Bapak Khairuman, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan yang telah memberikan kesempatan serta arahan selama pendidikan, penelitian, dan penulisan Laporan Penelitian ini.
5. Bapak Mukhroji, S.ST., M.T selaku pengkaji I yang sabar memberikan bimbingan dan arahan sejak permulaan sampai dengan selesainya Laporan Penelitian ini.
6. Ibu Rossiana Br Ginting, S.Kom, M.Pd selaku pengkaji II yang sabar memberikan bimbingan dan arahan sejak permulaan sampai dengan selesainya Laporan Penelitian ini.
7. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Ilmu Komputer Universitas Bina Bangsa Getsempena yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis selama menempuh Pendidikan.
8. Teman-teman mahasiswa Program Studi Ilmu Komputer Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan angkatan 2021 sebagai teman berbagi rasa dalam suka, duka, dan segala bantuan serta kerja sama sejak mengikuti studi sampai penyelesaian Skripsi ini dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu.

9. Terakhir, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada diri sendiri, Railiza. Terimakasih karena bisa bertahan, tidak menyerah, dan terus berjuang meskipun badai datang silih berganti. Terimakasih telah percaya bahwa setiap usaha sekecil apapun tetap memiliki arti. Terimakasih karena masih mau melangkah, meski terkadang jalan yang di tempuh tidak selalu mulus. Dibalik lembar demi lembar yang tersusun, tersimpan perjalanan Panjang yang penuh rintangan, keraguan, bahkan kelelahan yang tidak jarang membut langkah terasa berat. Tulisan ini bukan hanya hasil kerja keras, tetapi juga bukti bahwa dari ini mampu melewati segala keterbatasan dan luka yang pernah dirasakan. Semoga tulisan sederhana ini menjadi pengingat bahwa dibalik segala keraguan, ada mimpi yang tetap menunggu untuk diperjuangkan, dan ada diri yang terus belajar menjadi lebih kuat dari hari ke hari.

Penulis menyadari akan segala keterbatasan dan kekurangan dari isi maupun penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan untuk penyempurnaan di masa mendatang.

Banda Aceh, 01 Juli 2025


Railiza
21210018

ABSTRAK

Sistem informasi berbasis website memiliki peran penting dalam meningkatkan efisiensi layanan perpustakaan, khususnya dalam pengelolaan data buku dan transaksi peminjaman. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi pendataan buku perpustakaan berbasis web yang dilengkapi dengan fitur notifikasi otomatis melalui WhatsApp. Sistem ini dirancang untuk mempermudah pencatatan buku, anggota, serta transaksi peminjaman dan pengembalian, sekaligus mengingatkan anggota terhadap batas waktu pengembalian dan denda. Metode penelitian yang digunakan adalah pendekatan kualitatif dengan model pengembangan sistem System Development Life Cycle (SDLC) menggunakan metode waterfall. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL, dengan struktur tiga lapisan utama: presentasi, logika aplikasi, dan data. Pengujian dilakukan dengan metode BlackBox untuk memastikan semua fungsi berjalan sesuai kebutuhan pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu mengelola data perpustakaan secara efektif dan efisien, serta meningkatkan kualitas layanan melalui fitur digital yang terintegrasi. Pengembangan lanjutan disarankan dengan menambahkan versi mobile dan dukungan multi-user untuk memperluas akses dan fleksibilitas sistem.

Kata kunci: Sistem informasi, perpustakaan, peminjaman buku, notifikasi WhatsApp.

ABSTRACT

Website-based information systems play an important role in improving the efficiency of library services, especially in managing book data and borrowing transactions. This study aims to design a web-based library book data collection information system equipped with an automatic notification feature via WhatsApp. This system is designed to facilitate recording of books, members, and borrowing and returning transactions, as well as reminding members of return deadlines and fines. The research method used is a qualitative approach with a System Development Life Cycle (SDLC) system development model using the waterfall method. The system is built using the PHP programming language and MySQL database, with a structure of three main layers: presentation, application logic, and data. Testing is carried out using the BlackBox method to ensure all functions run according to user needs. The results of the study show that the system is able to manage library data effectively and efficiently, and improve the quality of service through integrated digital features. Further development is recommended by adding a mobile version and multi-user support to expand system access and flexibility.

Keywords: Information system, library, book lending, WhatsApp notification.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Definisi Operasional.....	6
BAB II	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Sistem Informasi	8
2.2 Sistem Informasi Perpustakaan	8
2.3 Perpustakaan	9
2.4 Website.....	10
2.5 PHP	10
2.6 MySQL.....	11
2.7 CSS.....	12
2.8 XAMPP	12
2.9 HTML	13
2.10 Basis Data	13
2.11 Use Case Diagram.....	14
2.12 Black Box Testing.....	14
2.13 WhatsApp API	14
2.14 Model Waterfall	15
BAB III.....	16
METODE PENELITIAN	16
3.1 Jenis Penelitian.....	16

3.2	Pengumpulan Data	16
3.3	Metode Pengembangan Sistem	17
3.4	Perancangan Sistem	18
3.5	Desain.....	19
3.6	Implementasi.....	25
BAB IV		26
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		26
4.1	Testing.....	26
4.2	Wawancara.....	36
4.3	Observasi.....	38
BAB V		41
KESIMPULAN DAN SARAN		41
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram	20
Gambar 3.2 Activity Diagram Pengelolaan Buku	21
Gambar 3.3 Activity Diagram Tambah Buku.....	21
Gambar 3.4 Activity Diagram Edit Buku.....	22
Gambar 3.5 Activity Diagram Hapus Buku	23
Gambar 3.6 Activity Diagram Peminjaman	24
Gambar 3.7 Activity Diagram Pengelolaan Laporan	24
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	27
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard	28
Gambar 4. 3 Halaman Tambah Buku	29
Gambar 4. 4 Halaman Data Buku	29
Gambar 4. 5 Halaman tambah anggota	30
Gambar 4. 6 Halaman data anggota	30
Gambar 4. 7 Tampilan tambah peminjaman	31
Gambar 4. 8 Halaman Daftar Transaksi Peminjaman	32
Gambar 4. 9 Tampilan Detail Peminjaman	32
Gambar 4. 10 Form edit transaksi peminjaman	33
Gambar 4. 11 Form Pengembalian Buku	33
Gambar 4. 12 Menu Laporan Perpustakaan	34
Gambar 4. 13 Tampilan Laporan.....	35
Gambar 4. 14 Tampilan notifikasi	35

DAFTAR TABEL

Table 3.1 Metode Waterfall	18
Table 3.2 Tahapan Penelitian	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Dokumentasi Wawancara dan Observasi
Lampiran 2	Data Wawancara Penelitian