

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

SMA NEGERI 1 ONOHAZUMBA

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN INFORMASI UNIVERSITAS
SARI MUTIARA INDONESIA**

MEDAN

2022

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMA NEGERI 1
ONOHAZUMBA BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Menyelesaikan Program Pendidikan
Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi
Universitas Sari Mutiara Indonesia

OLEH :

ASWIN PUTRA HALAWA

Nim : 180416009



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN INFORMASI UNIVERSITAS
SARI MUTIARA INDONESIA**

MEDAN

2022

**LEMBAR PERSETUJUAN
SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMA NEGERI 1
ONOHAZUMBA BERBASIS WEB**

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Menyelesaikan Program Pendidikan
Sarjana Program Studi Sistem Informasi Universitas Sari Mutiara Indonesia

Oleh :

ASWIN PUTRA HALAWA

Nim : 180416009

Telah diperiksa dan disetujui untuk dipresentasikan pada tanggal :

Medan , Agustus 2022

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom

NIDN : 102067103

Mengetahui

Dekan,

Ketua,

Fakultas Sain, Teknologi Dan
Informasi Universitas Sari Mutiara
Indonesia

Program Studi Sistem Informasi



Dr. Vivi Purwandari, S.Si., M.Si

NIDN : 0122096902



Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom

NIDN :102067103

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMA NEGERI 1
ONOHAZUMBA BERBASIS WEB

Telah diuji dipertahankan didepan dewa penguji skripsi
Pada tanggal , Agustus 2022

Tim Penguji :

Tanda Tangan

Ketua Penguji : Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom

NIDN :102067103

(Pembimbing)

()

Anggota : 1. Dini M.Hutagalung, S.P.,M.Sc

NIDN : 0115087004

(Penguji I)

()

2. Riah Ukur Ginting, S.Si, M.Cs

NIDN : 0125018102

(Penguji II)

()

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal, Agustus 2022

Mengetahui,

Dekan,

Fakultas Sain, Teknologi Dan
Informasi Universitas Sari Mutiara
Indonesia

Ketua,

Program Studi Sistem Informasi



Dr.Vivi Purwandari, S.Si., M.Si

NIDN : 0122096902



Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom

NIDN :102067103

PERNYATAAN

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMA NEGERI 1 ONOHAZUMBA BERBASIS WEB

SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI) , dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Medan , 20 Agustus 2022



(Aswin Putra Halawa)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. IDENTITAS DIRI

Nama : Aswin Putra Halawa
Tempat/Tgl Lahir : Hilisangowola, 15 Januari 2000
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Alamat : Desa Hilisangowola
Agama : Kristen Protestan
Status : Belum Menikah
Anak Ke- : 6 (Dari Tujuh Bersaudara)
Pekerjaan : Pelajar
Kewarganegaraan : Indonesia
No. Telp : 0812-6225-6811
E-Mail : aswinputrahalawa@gmail.com
Nama Ayah : Nuruasa Halawa
Nama Ibu : Kasilina Halawa
Pekerjaan : Petani
Alamat Orang Tua : Desa Hilisangowola



II. RIWAYAT PENDIDIKAN

Tahun 2006 – 2012 : SD Negeri 077309 Orahili Huruna
Tahun 2012 – 2015 : SMP Negeri 2 Onohazumba
Tahun 2015 – 2018 : SMA Negeri 1 Onohazumba
Tahun 2018 – 2022 : Universitas Sari Mutiara Indonesia Medan

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa di mana atas berkat dan Rahmat-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Penelitian yang berjudul “**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMA NEGERI 1 ONOHAZUMBA**” tepat pada waktunya. Adapun tujuan penulisan dari proposal ini adalah untuk mempelajari pembuatan skripsi pada Universitas Sari Mutiara Indonesia dan untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi pada Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi Universitas Sari Mutiara Indonesia.

Pada kesempatan ini, Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Parlindungan Purba, S.H., M.M, Selaku Ketua Yayasan Sari Mutiara Medan.
2. Ibu Dr. Ivan Elisabeth Purba, M.Kes, Selaku Rektor Universitas Sari Mutiara Indonesia.
3. Ibu Dr. Vivi Purwandari, M.Si, Selaku Dekan Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi.
4. Bapak Burhanuddin Damanik, S.Kom, M.Kom, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Sari Mutiara sekaligus dosen pembimbing skripsi saya telah banyak memberikan dukungan dan masukan kepada penulis untuk penyelesaian laporan ini.
5. Ibu Dini M. Hutagalung, S.P., M.Sc Selaku Dosen Penguji I yang telah banyak memberikan dukungan dan masukan kepada penulis untuk penyelesaian laporan ini.
6. Ibu Riah Ukur Ginting, S.Si, M.Cs Selaku Dosen Penguji II yang telah banyak memberikan dukungan dan masukan kepada penulis untuk penyelesaian laporan ini.

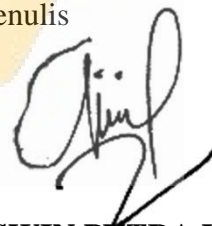
7. Bapak Rianto Sitanggang, M.Kom Selaku Dosen Observer/Pengawas yang telah banyak memberikan dukungan dan masukan kepada penulis untuk penyelesaian laporan ini.
8. Kepada Bapak/IbuDosen yang mengajar di Program Studi Sistem Informasi dan tenaga pendidikan yang telah membantu saya.
9. Kepada Kedua Orang tua saya yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan laporan ini.
10. Teman-temanangkatan 2018 di program studi Sistem Inforamasi di Universitas Sari Mutiara Indonesia.

Dalam penulisan proposal skripsi, penulis menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari segi susunan kalimat serta bentuknya. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk proposal skripsi ini agar dapat lebih berguna dimasa yang akan datang dan untuk kebaikan penulis nantinya.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian proposal skripsi ini. Semoga proposal penelitian skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca yang membutuhkannya

Medan, 20 Agustus 2022

Penulis



ASWIN PUTRA HALAWA

180416009

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	2
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Definisi Sistem.....	5
2.2 Karakteristik Sistem.....	5
2.3 Konsep Sistem Informasi	7
2.4 Defenisi Perpustakaan Sekolah.....	8
2.5 Definisi UML (Unified Modelling Language).....	10
2.5.1 Use Case Diagram	10
2.5.2 Activity Diagram.....	12
2.5.2 Class Diagram.....	14
2.6 Definisi PHP	15
2.7 MySQL.....	15

BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	16
3.2 Metode Pengumpulan Data	17
3.3 Analisa Sistem Yang Berjalan	19
3.4 Analisa sistem baru	20
3.5 Perancangan <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	20
3.5.1 Use Case Diagram Sistem Informasi Perpustakaan	20
3.5.2 Activity Diagram Sistem Informasi Perpustakaan	21
3.5.3 Class Diagram	28
3.6 Perancangan Interface/ Antarmuka	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Implementasi	37
4.2 Pengujian (Testing)	44
BAB V PENUTUP.....	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Lokasi Tempat Penelitian	16
Gambar 3. 2 Metode Waterfall.....	18
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem Berjalan.....	19
Gambar 3. 4 Flowchart Sistem Baru	20
Gambar 3. 5 Activity Diagram Data User	22
Gambar 3. 6 Activity Diagram Data Anggota	22
Gambar 3. 7 Activity Diagram Data Penerbit.....	23
Gambar 3. 8 Activity Diagram Data Peminjaman	24
Gambar 3. 9 Activity Diagram Data Buku	24
Gambar 3. 10 Activity Diagram Data Kategori Buku.....	25
Gambar 3. 11 Activity Diagram Data Laporan	26
Gambar 3. 12 Activity Diagram Data Identitas Aplikasi	27
Gambar 3. 13 Activity Diagram Data Pesan.....	28
Gambar 3. 14 Class Diagram Pada Sistem Informasi Perpustakaan	29
Gambar 3. 15 Menu Login.....	30
Gambar 3. 16 Menu Home	30
Gambar 3. 17 Halaman Data Anggota	31
Gambar 3. 18 Halaman Data Penerbit	32
Gambar 3. 19 Halaman Data Administrator	32
Gambar 3. 20 Halaman Data Peminjaman.....	33
Gambar 3. 21 Halaman Data Buku.....	33
Gambar 3. 22 Halaman Data Laporan.....	34
Gambar 4. 1 Tampilan Form Login	37
Gambar 4. 2 Tampilan Form Utama Yang Sudah Terbuka	38
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Data Anggota.....	38
Gambar 4. 4 Tampilan List Data Anggota	39
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Data Penerbit	39
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman List Data Penerbit	40
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Data Admin	40
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman List Data Admin	41
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Data Buku.....	41

Gambar 4. 10 Tampilan Halaman list Data Buku	42
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Data Kategori Buku	42
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman List Data Kategori Buku.....	43
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman List Data Laporan	43



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 2 Simbol-simbol Use Case Diagram.....	10
Tabel 2. 3 Simbol-simbol Aktiviti Diagram.....	13
Tabel 2. 4 Simbol-simbol Class Diagram	14
Tabel 4. 1 Pengujian Black-Box Input data dan Halaman home	44
Tabel 4. 2 Pengujian Black-Box Input data dan Halaman home	45

