

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI APLIKASI SLIMS
(SENAYAN LIBRARY MANAGEMENT SYSTEM)
PADA PERPUSTAKAAN SMPN 2 MOJOSARI**



Oleh:

MOH. YASAK

NIM: 4121092

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2022**





**IMPLEMENTASI APLIKASI SLIMS
(SENAYAN LIBRARY MANAGEMENT SYSTEM)
PADA PERPUSTAKAAN SMPN 2 MOJOSARI**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Sarjana Komputer

Oleh:

**MOH. YASAK
NIM: 4121092**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2022**



HALAMAN MOTTO

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. (QS. Al-Baqarah:286).

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. (QS.Al-Isyirah:6).

فَأَصْبِرْ إِنَّ وَعْدَ اللَّهِ حَقٌّ

Dan bersabarlah kamu, sesungguhnya janji Allah adalah benar. (Ar-run:60)





HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin...

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini kupersembahkan kepada :

1. Kedua orangtuaku yang selalu memberikan kasi sayang, Do'a dan telah mengorbankan jiwa, raga, tenaga sehingga anaknya mampu menyelesaikan pendidikan strata satu.
2. Istri dan anakku yang memberikan semangat serta motivasi untuk terus berusaha, berdo'a, dan sabar dalam mengerjakan skripsi ini.
3. EDDY KURNIAWAN, S.Kom.M.M dan NUFAN BALAFIF, S.Kom,MM yang selalu sabar dan telaten dalam memberikan bimbingan hingga terselesaikannya skripsi ini tepat pada waktunya.
4. Kakak, saudara dan teman-teman saya yang senantiasa selalu memberikan motivasi dan semangat , selalu memberikan saran dan kritik yang baik kepada saya untuk bisa merubah atau bebenah diri menjadi orang yang lebih baik lagi dan bermanfaat untuk orang-orang sekitar. Serta orang-orang yang selalu yakin akan pertolongan-Nya.



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Perguruan Tinggi, 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. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Dinyatakan di Jombang
Tanggal 11 Februari 2023



MOH. YESAK
NIM 4121092



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas ridho dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Maksud dan tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Strata I pada Jurusan Sistem Informasi di Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang.

Penulis merasa bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Drs.H.M. Zaimuddin W. As'ad, MS selaku Rektor Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang.
2. Bapak M.Masrur, S.Kom, M.Kom selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang.
3. Bapak Eddy Kurniawan, S.Kom.,M.M selaku Kepala Prodi Sistem Informasi Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang.
4. Bapak Eddy Kurniawan, S.Kom.,M. selaku Pembimbing I dalam penyusunan skripsi yang telah memberikan banyak bimbingan dan evaluasi pada skripsi penulis menuju ke arah yang lebih baik hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Bapak Nufan Balafif, S.Kom,MM selaku Pembimbing II dalam penyusunan skripsi yang telah memberikan banyak petunjuk dan bimbingan serta waktu selama penyusunan laporan akhir.
6. Panitia skripsi, yang telah memberikan saran dan kritik dalam kelancaran pengerjaan skripsi ini .

7. Bapak / Ibu dosen Pengajar Sistem Informasi, yang telah memberikan banyak masukan.
8. Seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan materi dan motivasi doa dalam penyusunan skripsi ini.
9. Teman-teman Prodi Sistem Informasi, yang memberikan masukan dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
10. Kepada Guru – guruku yang sudah mendukung dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Jombang, 11 Februari 2023

MOH. YASAK



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
PERNYATAAN KEASLIAN	ix
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
ABSTRAK.....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistem Penulisan	8
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	9
2.1. Penelitian Terdahulu	9
2.2. Kajian Pustaka	15
2.2.1 Pengertian Implementasi	15
2.2.2 Implementasi TI di Perpustakaan.....	17
2.2.3 Perpustakaan SMPN 2 Mojosari.....	19
2.2.4 Mengenal Senayan Library Managemen System (SLiMS)	25
2.2.5 Metode Implementasi Sistem.....	29
2.2.6 Metode Pengujian Sistem	30
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	32
3.1 Analisis Sistem yang Berjalan.....	32
3.1.1 Pengumpulan informasi dan Data.....	33
3.1.2 Prosedur Sistem Berjalan	34
3.1.3 Analisis Proses Bisnis	35
3.2 Analisis Sistem yang diusulkan.....	40
3.2.1 Kebutuhan Fungsional	40
3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	40



3.2.3 Sistem yang diusulkan	40
3.2.4 Metode Implementasi	44
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	47
4.1 Lingkungan Implementasi	47
4.1.1 Perangkat Keras	47
4.1.2 Perangkat Lunak.....	47
4.2 Implementasi dan Pengujian.....	48
4.2.1 Instalasi.....	48
4.2.2 Implementasi Modul yang dibutuhkan	53
4.2.3 Pengujian	81
BAB 5 PENUTUP	89
5.1 Kesimpulan.....	89
5.2 Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91

DAFTAR TABEL
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	9
Tabel 2.2 Petugas Perpustakaan SMPN 2 Mojosari...20	
Tabel 3.1 Proses Bisnis Perpusutakaan SMPN 2 Mojosari	38
Tabel 3.2 Analisis Kebutuhan Aplikasi.....	43
Tabel 4.1 Pengujian UAT (<i>User Acceptance Test</i>) Admin	82
Tabel 4.2 Pengujian UAT (<i>User Acceptance Test</i>) Anggota.....	86





DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 BPMN Proses Bisnis Anggota.....	36
Gambar 3.2 BPMN Proses Bisnis Pengolahan.....	36
Gambar 3.3 BPMN Proses Bisnis Peminjaman.....	37
Gambar 3.4 BPMN Proses Bisnis Pengembalian.....	37
Gambar 4.1 Ekstrak Aplikasi SLIMS.....	48
Gambar 4.2 Rename Folder Aplikasi SLIMS.....	49
Gambar 4.3 Halaman Awal Instalasi Aplikasi SLIMS.....	49
Gambar 4.4 System Requirements Aplikasi SLIMS.....	50
Gambar 4.5 Konfigurasi Instalasi Aplikasi SLIMS.....	50
Gambar 4.6 Konfigurasi Data Base Aplikasi SLIMS.....	51
Gambar 4.7 Konfigurasi User Administrator.....	51
Gambar 4.8 Konfigurasi Selesai Instalasi Aplikasi SLIMS..	52
Gambar 4.9 Halaman OPAC Aplikasi SLIMS.....	52
Gambar 4.10 Sub Menu Keanggotaan.....	53
Gambar 4.11 Tipe Keanggotaan.....	54
Gambar 4.12 Tipe Keanggotaan.....	55
Gambar 4.13 Form Tambah Anggota Baru.....	55
Gambar 4.14 Data Keanggotaan.....	57
Gambar 4.15 Laman Pencetakan Kartu Anggota.....	57
Gambar 4.16 Print Member Card Anggota.....	58
Gambar 4.17 Ekspor Data Anggota.....	58
Gambar 4.18 Import Data Anggota.....	59
Gambar 4.19 File Daftar Anggota.....	59
Gambar 4.20 List Anggota Berhasil Import.....	60
Gambar 4.21 Form Tambah Bibliografi.....	60
Gambar 4.22 Daftar Bibliografi.....	64
Gambar 4.23 Sub Menu Eksemplar.....	65
Gambar 4.24 Pencarian MARC Lewat URL.....	65
Gambar 4.25 Pecetaan Label.....	66
Gambar 4.26 Cetak Label.....	67
Gambar 4.27 Cetak Barcode Eksemplar.....	67
Gambar 4.28 Cetak Barcode Label.....	68
Gambar 4.29 Tampilan Cetak Kartu Katalog.....	68

Gambar 4.30 Print Kartu Katalog	69
Gambar 4.31 Form Input Aturan Peminjaman.....	70
Gambar 4.32 Aturan Peminjaman	70
Gambar 4.33 Tampilan Sirkulasi	71
Gambar 4.34 Data Anggota Proses Pinjaman	71
Gambar 4.35 Bisnis Peminjaman	71
Gambar 4.36 Bisnis Buku yang Dipinjam	72
Gambar 4.37 Bisnis Peminjaman Terlambat.....	72
Gambar 4.38 Sirkulasi Denda	73
Gambar 4.39 Sirkulasi Sejarah Peminjaman.....	73
Gambar 4.40 Form Pengembalian Kilat	74
Gambar 4.41 Pengembalian Kilat.....	74
Gambar 4.42 Sejarah Pmeinjaman	75
Gambar 4.43 Laporan Statistik Koleksi	75
Gambar 4.44 Print Laporan Statistik Koleksi.....	76
Gambar 4.45 Laporan Peminjaman	77
Gambar 4.46 Print Laporan Peminjaman.....	77
Gambar 4.47 Laporan Anggota	78
Gambar 4.48 Print Laporan Anggota.....	79

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Formulir Hasil Responden	94
Lampiran 2 Gambar Pelayanan Petugas Perpustakaan.....	108
Lampiran 3. Hasil Interview Petugas Perpustakaan.....	109





ABSTRAK

Pengelolaan keanggotaan, inventaris buku, sirkulasi dan pelaporan terjadi masalah dikarenakan perpustakaan SMPN 2 Mojosari masih melakukan secara manual. Tujuan dalam penelitian yaitu membantu mengelola administrasi tersebut agar menjadi tertip administrasi terintegrasi dalam satu data, mampu meningkatkan pemanfaatan teknologi informasi, dan melayani secara optimal.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu identifikasi masalah, pengumpulan data analisis data. Sistem informasi pengelolaan administrasi perpustakaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah mengimplementasikan aplikasi SLiMS (Senayan Library Management System). Metode Pengujian sistem dalam penelitian ini menggunakan *User Acceptanc Test* (UAT).

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan dimulainya penggunaan aplikasi SLiMS administrasi pada perpustakaan tercatat dalam sistem dan terintegrasi dalam satu data, selanjutnya dengan implementasi aplikasi SLiMS ini perpustakaan SMPN 2 Mojosari sudah memanfaatkan teknologi informasi pengelolaan perpustakaan dengan mudah dan cepat, Serta petugas sudah secara maksimal dalam pelayanan yang diberikan.

Dari pengujian sistem pengguna admin dengan metode UAT disimpulkan bahwa 75% pengguna menyatakan setuju bahwa interface sesuai dengan keinginan, sebanyak 15% menyatakan sangat setuju dan 10% lagi menyatakan kurang setuju. Selanjutnya, 94,4% penggunan menyatakan bahwa proses sistem SLiMS menyatakan setuju sesuai dengan kebutuhan, 5,6% menyatakan kurang setuju. Untuk fungsi sistem, sebanyak 85% pengguna menyatakan bahwa sesuai dengan yang diharapkan, 15% menyatakan sangat setuju. dan pengujian pada pengguna anggota perpustakaan di simpulkan bahwa 83.7% pengguna setuju terhadap sistem

SLIMS yang digunakan, 15.2 sangat setuju dan kurang sebanyak 1,1%.

Kata Kunci: Implementasi, aplikasi SLIMS, Perpustakaan SMPN 2 Mojosari

