



SKRIPSI

Implementasi SLiMS untuk Meningkatkan Efisiensi Layanan Perpustakaan di SMK Unggulan NU Mojoagung



Oleh:

M. HERYADI ANDRIANTO

NIM: 4121031

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2024**





**Implementasi SLiMS untuk Meningkatkan Efisiensi
Layanan Perpustakaan di SMK Unggulan NU
Mojoagung**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Sarjana Komputer

Oleh:

**M. HERYADI ANDRIANTO
NIM: 4121031**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2024**





HALAMAN MOTTO

“Jangan pernah berhenti untuk belajar dan jangan pernah berhenti untuk bersyukur.”

“Keberhasilan tak akan bisa diperoleh begitu saja. Diperlukan usaha, doa, dan restu dari kedua orang tua agar bisa mewujudkannya”



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini, penullis mengucapkan banyak terima kasih serta kami persembahkan skripsi ini untuk :

1. Bapak Wasis dan Ibu Siti Muslikah selaku orang tua dari penulis yang telah memberikan dukungan, semangat, dan do'a yang tak pernah putus sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.
2. Kepada Dosen Pembimbing I Bpk. Eddy Kurniawan dan Bpk. Muhammad Miftakhul Syaikhuddin selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, saran dan semangatnya dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Kepada Bpk. Zaenal Ma'arif yang mengizinkan untuk melakukan penelitian skripsi ini. Ibu Putri Nur Fidianingsih yang telah membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.
4. Keluarga besar Fakultas Sains dan Teknologi Sistem Informasi yang telah memberi arahan dan didikan serta ilmu yang bermanfaat bagi saya khususnya dan bagi orang disekitar saya pada umumnya.
5. Terima Kasih kepada Sang Pejuang dan Arek Meneng "Andi, Dian, Hermawan, Nadias, Reginal, Rizki, Salsa, Syafiq, Uli, Uswatun, Zikri, dan Ridwan" yang telah memberikan bantuan, dukungan, semangat, serta motivasi selama masa perkuliahan dan penyusunan skripsi ini. Bersama kalian, penulis dapat melewati berbagai tantangan, memperoleh pembelajaran, serta berkembang sepanjang perjalanan ini. Kehadiran dan dukungan kalian sangat berarti dalam kelancaran proses ini. Terima kasih atas segala peran yang telah kalian berikan dalam perjalanan perkuliahan penulis.





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

M. Heryadi Andrianto
4121031





HALAMAN PERSETUJUAN

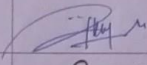
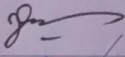
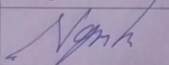
HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN

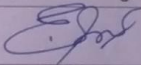
Implementasi SLIMS untuk Meningkatkan Efisiensi
Layanan Perpustakaan di SMK Unggulan NU Mojoagung

Telah diperiksa, diuji, dan disetujui pada

Hari : Selasa
Tanggal : 31 Desember 2024

Oleh

Dewan Penguji	Tanda Tangan
<u>TEGUH PRIYO UTOMO,</u> <u>S.Kom., M.I.Kom.</u> Ketua Penguji	
<u>Ahmad Farhan, S.Kom.,</u> <u>MM</u> Anggota Penguji 1	
<u>Nufan Balafif, S.Kom.,</u> <u>MM</u> Anggota Penguji 2	

Dosen Pembimbing	Tanda Tangan
<u>Eddy Kurniawan,</u> <u>S.Kom., MM</u> Dosen Pembimbing 1	
<u>M. MIFTAKHUL</u> <u>SYAIKHUDDIN, M.Kom</u> Dosen Pembimbing 2	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Mukhammad Masrur, S.Kom., M.Kom.



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



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 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. Allah SWT. Yang selalu memberikan saya kesehatan dan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua saya yang telah memberikan dukungan dan Do'a.
3. Dr. dr. HM. Zulfikar As'ad, M.MR selaku Rektor Unipdu Jombang.
4. Bapak Muhammad Masrur, M.Kom selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
5. Bapak Eddy Kurniawan, S.Kom.,M.M dan Bpk. Muhammad Miftakhul Syaikhudin M.Kom selaku Dosen Pembimbing skripsi.
6. Bapak Zaenal Ma'arif, S.E,S.Pd,M.Pdi selaku Kepala Smk Unggulan NU Mojoagung.

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

Jombang, 21 September 2024

M. Heryadi Andrianto



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
PERNYATAAN KEASLIAN	ix
HALAMAN PERSETUJUAN.....	xi
KATA PENGANTAR	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
ABSTRAK	xxv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Penelitian Terdahulu.....	9
2.2 Kajian Pustaka.....	15
2.2.1 Implementasi Sistem.....	15
2.2.2 SLIMS (<i>Senayan Library Management System</i>).....	17
2.2.3 Layanan Perpustakaan	20
2.2.4 SMK Unggulan NU Mojoagung	21



2.2.5 Analisa Proses Bisnis.....	22
2.2.6 <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	23
BAB 3 ANALISIS DAN PEMILIHAN SISTEM	27
3.1 Analisis sistem yang berjalan.....	27
3.1.1 Analisis Proses Bisnis Berjalan	27
3.2 Analisis Sistem yang Diusulkan	35
3.2.1 Kebutuhan Fungsional	35
3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	35
3.2.3 Sistem yang diusulkan	36
3.3 Metode Implementasi	43
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	51
4.1 Lingkungan Implementasi.....	51
4.1.1 Perangkat Keras	51
4.1.2 Perangkat Lunak.....	51
4.2 Implementasi dan Pengujian Sistem.....	52
4.2.1 Instalasi	52
4.2.2 Konfigurasi System	58
4.2.3 Implementasi Modul yang dibutuhkan	62
4.3 Pengujian Sistem.....	101
BAB 5 PENUTUP	109
5.1 Kesimpulan	109
5.2 Saran	110
DAFTAR PUSTAKA	113
LAMPIRAN	117



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Matrix Penelitian Terdahulu	12
Tabel 3.1 Analisa Reengineering Proses Bisnis.....	32
Tabel 3.2 Proses Bisnis yang Berjalan di SMK Unggulan NU Mojoagung.....	33
Tabel 3.3 Perbandingan Sistem yang Diusulkan.....	39
Tabel 3.4 Perbandingan Reengineering Proses Bisnis	47
Tabel 3.5 Timeline Implementasi.....	48
Tabel 3.6 Pertanyaan Wawancara UAT	50
Tabel 4.1 Perangkat Keras.....	51
Tabel 4.2 Tabel Perangkat Lunak	52
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Sistem.....	101



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Proses Bisnis Pendaftaran Anggota	28
Gambar 3.2 Proses Bisnis Pengelolaan Buku.....	29
Gambar 3.3 Proses Bisnis Transaksi Peminjaman	30
Gambar 3.4 Proses Bisnis Transaksi Pengembalian	31
Gambar 3.5 Proses Bisnis Laporan.....	32
Gambar 3.6 Proses Bisnis Usulan Pendaftaran Anggota.....	44
Gambar 3.7 Proses Bisnis Usulan Pengelolaan Buku.....	45
Gambar 3.8 Proses Bisnis Usulan Peminjaman Buku.....	45
Gambar 3.9 Proses Bisnis Usulan Pengembalian Buku.....	46
Gambar 3. 10 Proses Bisnis Usulan Laporan.....	47
Gambar 4.1 Download SLIMS.....	52
Gambar 4.2 Upload FileManager Hosting	53
Gambar 4.3 Ekstrak File.....	54
Gambar 4.4 Rename File	54
Gambar 4.5 Tampilan Awal Instalasi.....	55
Gambar 4.6 System Requirements	55
Gambar 4.7 Konfigurasi Pertanyaan	56
Gambar 4.8 Tampilan Test Conection.....	56
Gambar 4.9 Konfigurasi Super Admin.....	57
Gambar 4.10 Halaman Berhasil Instalasi	57
Gambar 4.11Tampilan Awal Aplikasi.....	58
Gambar 4.12 Login Aplikasi	59
Gambar 4.13 Menu System.....	59
Gambar 4.14 Konfigurasi Profile Perpustakaan	60
Gambar 4.15 Upload Logo Perpustakaan	60
Gambar 4.16 Konfigurasi Tema	61
Gambar 4.17 Halaman Kustomisasi.....	62
Gambar 4.18 Konfigurasi Tipe Keanggotaan	64
Gambar 4.19 Tambah Anggota	65
Gambar 4.20 Import Data Anggota	66
Gambar 4.21 Lihat Daftar Anggota.....	67
Gambar 4.22 Pengaturan Kartu Anggota	67
Gambar 4.23 Pilihan Desain Kartu Anggota.....	68
Gambar 4.24 Kustomisasi Kartu Anggota	68



Gambar 4.25 Cetak Kartu Anggota	69
Gambar 4.26 Cetak Kartu Anggota	69
Gambar 4.27 Form Tambah Buku.....	71
Gambar 4.28 Import Data Buku.....	73
Gambar 4.29 Menu Bibliografi.....	74
Gambar 4.30 Sub Menu Eksemplar	74
Gambar 4.31 Menu Cetak Label Barcode	75
Gambar 4.32 Cetak Barcode Label	76
Gambar 4.33 Menu Cetak Katalog	76
Gambar 4.34 Cetak Katalog	77
Gambar 4.35 Form Aturan Peminjaman.....	78
Gambar 4.36 Lihat Aturan Peminjaman	79
Gambar 4.37 Halaman Buku Tamu	80
Gambar 4.38 Mulai Transaksi Peminjaman.....	81
Gambar 4.39 Halaman Sirkulasi.....	81
Gambar 4.40 Lihat Peminjaman	82
Gambar 4.41 Pengembalian Buku.....	83
Gambar 4.42 Notifikasi Pengembalian Buku	84
Gambar 4.43 Proses Pengembalian Kilat.....	85
Gambar 4.44 Pengembalian Kilat Selesai	85
Gambar 4.45 Sejarah Peminjaman	86
Gambar 4.46 Statistik Koleksi	87
Gambar 4.47 Cetak Statistik Koleksi	88
Gambar 4.48 Menu Laporan Peminjaman.....	88
Gambar 4.49 Menu Laporan Anggota	89
Gambar 4.50 Sub Menu Rekapitulasi	90
Gambar 4.51 Sub Menu Daftar Judul	90
Gambar 4.52 Filter Laporan Detail	91
Gambar 4.53 Cetak Laporan Daftar Judul.....	91
Gambar 4.54 Daftar Judul Eksemplar	92
Gambar 4.55 Statistik Penggunaan Koleksi	93
Gambar 4.56 Sub Menu Laporan Daftar Anggota	93
Gambar 4.57 Laporan Daftar Peminjaman.....	94
Gambar 4.58 Laporan Sejarah Peminjaman	94
Gambar 4.59 Laporan Peringatan Jatuh Tempo	95
Gambar 4.60 Laporan Daftar Keterlambatan	96



Gambar 4.61 Laporan Aktifitas Staf	96
Gambar 4.62 Laporan Pengunjung Perpustakaan	97
Gambar 4.63 Laporan Per Hari	98
Gambar 4.64 Detail Laporan Pengunjung Per Hari	98
Gambar 4.65 Laporan Daftar Pengunjung	99
Gambar 4.66 Laporan Denda.....	99
Gambar 4.67 Laporan Daftar Denda Anggota.....	100
Gambar 4.68 Laporan Perolehan	100
Gambar 4.69 Laporan Perhitungan Unduhan	101



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 LOA Jurnal	117
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian	118
Lampiran 3 Balasan Surat Izin Penelitian	119
Lampiran 4 Form A Desk Evaluasi	120
Lampiran 5 Form B Pengajuan Seminar Terbuka.....	121
Lampiran 6 Berita Acara Seminar Terbuka.....	122
Lampiran 7 Daftar Hadir Seminar Terbuka	123
Lampiran 8 Form C Pengajuan Seminar Tertutup	124
Lampiran 9 Form Bimbingan Pembimbing 1.....	125
Lampiran 10 Form Bimbingan Pembimbing 2.....	126
Lampiran 11 Form Revisi Ketua Penguji Sidang Tertutup	127
Lampiran 12 Form Revisi Penguji Sidang Tertutup	128
Lampiran 13 Form Revisi Penguji Sidang Tertutup	129
Lampiran 14 Absensi Buku Tamu Perpustakaan	130
Lampiran 15 Wawancara dan Pelatihan Pengguna	130
Lampiran 16 Siswa Membaca Buku di Perpustakaan.....	131
Lampiran 17 Siswa Membaca Buku di Perpustakaan.....	131
Lampiran 18 Transaksi Peminjaman dan Pengembalian..	131



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah membawa dampak signifikan terhadap pengelolaan perpustakaan, termasuk di SMK Unggulan NU Mojoagung. Penggunaan teknologi ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi operasional dan kualitas layanan perpustakaan, namun pengelolaan data perpustakaan di sekolah ini masih belum optimal, terutama dalam hal pengelolaan data buku, anggota, dan transaksi peminjaman. Berdasarkan hasil observasi, ditemukan bahwa proses pengelolaan data dilakukan secara manual dan tidak terintegrasi, yang menyebabkan kesulitan bagi petugas dalam memantau dan mengelola informasi secara efisien. Untuk mengatasi permasalahan ini, penelitian ini mengusulkan penerapan *Senayan Library Management System* (SLiMS), sistem manajemen perpustakaan berbasis *open-source* yang dapat mengotomatisasi berbagai proses operasional, termasuk katalogisasi, peminjaman, pengembalian, serta pembuatan laporan. Penelitian ini menggunakan metode implementasi sistem *step-by step* (*Phase-in conversion*) yang dimulai dari implementasi modul keanggotaan, modul bibliografi, modul sirkulasi dan modul pelaporan, serta menggunakan metode pengujian UAT. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengeksplorasi bagaimana implementasi SLiMS dapat meningkatkan efisiensi layanan perpustakaan di SMK Unggulan NU Mojoagung. Hasil penelitian menunjukkan bahwa SLiMS mampu meningkatkan pengelolaan data perpustakaan, mempercepat proses peminjaman dan pengembalian buku, serta menyediakan laporan yang lebih akurat dan mudah dipahami. Pengujian menggunakan metode *Beta Testing* menunjukkan bahwa aplikasi ini mudah digunakan, efisien, dan memberikan manfaat nyata dalam pengelolaan perpustakaan.

Kata Kunci: Teknologi, UAT, *Beta Testing*, SLiMS, SMK Unggulan NU Mojoagung.

