

**EVALUASI PENGGUNAAN *RFID* DAN *SLiMS* PADA *LIBRARY*
SECURITY GATE DI PERPUSTAKAAN IAIN PONOROGO**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI ILMU PERPUSTAKAAN DAN INFORMASI ISLAM
FAKULTAS AGAMA ISLAM
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2024**

**EVALUASI PENGGUNAAN *RFID* DAN *SLiMS* PADA *LIBRARY*
SECURITY GATE DI PERPUSTAKAAN IAIN PONOROGO**



S K R I P S I

**Diajukan Kepada Fakultas Agama Islam Universitas Muhammadiyah
Ponorogo Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Memperoleh Gelar
Sarjana Ilmu Perpustakaan (S.IP) Pada Program Studi (S-I) Ilmu
Perpustakaan dan Informasi Islam**

Oleh :

ENDAH CAHYANING TYAS

NIM : 20180006

Pembimbing :

- 1. Dr. Sigit Dwi Laksana, M.Pd.I**
- 2. Ayu Wulansari, S.Kom, M.A.**

**PROGRAM STUDI ILMU PERPUSTAKAAN DAN INFORMASI ISLAM
FAKULTAS AGAMA ISLAM UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
PONOROGO**

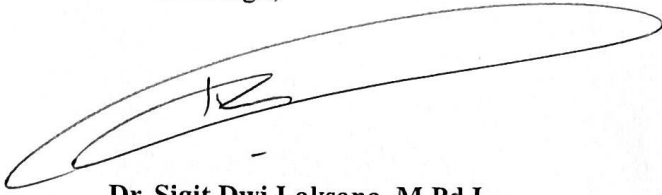
2024

NOTA PERSETUJUAN MUNAQASYAH

Skripsi oleh Endah Cahyaning Tyas (20180006) ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Ponorogo, 27 Juni 2024

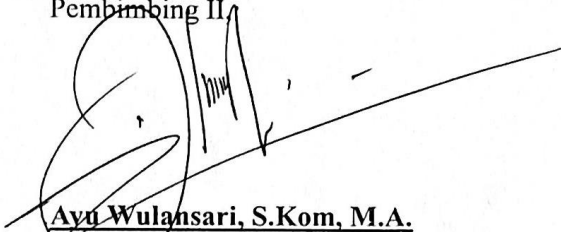
Pembimbing I,



Dr. Sigit Dwi Laksana, M.Pd.I

NIDN. 0710018901

Pembimbing II,



Ayu Wulansari, S.Kom, M.A.

NIDN. 0711087602

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN

Skripsi ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 17 Juli 2024



Ayu Wulansari, S.Kom, M.A.
NIDN. 0710018901

Ketua Penguji



Dr. Rido Kurnianto, M.Ag.
NIDN. 0721046802

Penguji I

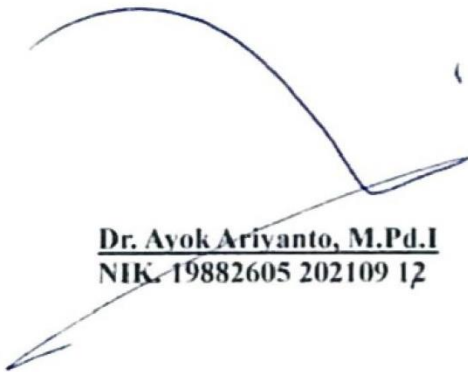


Dr. Anip Dwi Saputro, M.Pd
NIDN. 0227078403

Penguji II

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Agama Islam
Universitas Muhammadiyah
Ponorogo

Mengetahui,
Kepala Program Studi Ilmu Perpustakaan
dan Informasi Islam
Fakultas Agama Islam
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



Dr. Ayok Ariyanto, M.Pd.I
NIK. 19882605 202109 12



Ayu Wulansari, S.Kom, M.A.
NIK. 19760811 200111 21



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
FAKULTAS AGAMA ISLAM

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia Telp (0352)481124,
Fax.(0352)461796,e-mail: akademik@umpo.ac.id, website: www.umpo.ac.id Akreditasi
Institusi oleh BAN-PT=B (SK Nomor 169/SK/Akred/PT/1V/2015)

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama : Endah Cahyaning Tyas
2. NIM : 20180006
3. Program Studi : Ilmu Perpustakaan dan Informasi Islam
4. Judul Skripsi :

Evaluasi Penggunaan RFID dan SliMS Pada Library Security Gate di Perpustakaan IAIN Ponorogo.

5. Pembimbing I : Dr. Sigit Dwi Laksana, M.Pd.I
6. Pembimbing II : Ayu Wulansari, S.Kom, M.A.
7. Daftar Konsultasi :

Tanggal	Paraf Pembimbing		Keterangan
	I	II	
10 Januari 2024			Pengajuan Proposal
11 Januari 2024			Revisi Proposal
19 Maret 2024			Acc Revisi Proposal
22 April 2024			Pengajuan Bab 1,2,3
23 April 2024			Revisi Bab 1,2
25 April 2024			Acc Bab 1,2
26 April 2024			Pengajuan Bab 3
10 Juni 2024			Acc Bab 3
14 Juni 2024			Pengajuan Bab 4,5
20 Juni 2024			Revisi Bab 4,5
26 Juni 2024			Pengajuan Bab 1,2,3,4,5
27 Juni 2024			Revisi Final Bab 1,2,3,4,5

8. Tanggal selesai penulisan skripsi : 26 Juni 2024
9. Tanggal selesai bimbingan : 27 Juni 2024

Pembimbing I

Dr. Sigit Dwi Laksana, M.Pd.I
NIDN. 0710018901

Pembimbing II

Ayu Wulansari, S.Kom, M.A.
NIDN. 0711087602

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Endah Cahyaning Tyas

NIM : 20180006

Program Studi : Ilmu Perpustakaan dan Informasi Islam

Menyatakan bahwa “**Skripsi**” yang saya buat untuk memenuhi persyaratan kelulusan pada program studi Ilmu Perpustakaan dan Informasi Islam Fakultas Agama Islam Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan judul :

Evaluasi Penggunaan *RFID* dan *SLiMS* pada *Library Security Gate* di Perpustakaan IAIN Ponorogo

Adalah hasil karya saya sendiri, bukan “**duplikasi**” karya orang lain.

Selanjutnya, apabila di kemudian hari ada “**klaim**” dari pihak lain, bukan menjadi tanggung jawab Dosen Pembimbing atau Fakultas Agama Islam Universitas Muhammadiyah Ponorogo, tetapi menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tanpa paksaan dari siapapun.

Ponorogo, 27 Juni 2024

Hormat saya,



Endah Cahyaning Tyas

NIM. 20180006

MOTTO

ORANG YANG BANYAK KEBUTUHANNYA BANYAK KEBODOHANNYA.

KH. AHMAD BAHU'UDIN NURSALIM

KECUKUPAN ADALAH BERUSAHA SEBISA MUNGKIN TIDAK
MEMBUTUHKAN BANYAK HAL, BUKAN MEMENUHI SEMUA HAL
YANG DIBUTUHKAN.

IMAM SYAFF'I



KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'aalamiin, segala puji bagi Allah, Rabb semesta alam. Rabb penguasah langit dan bumi yang melimpahkan rahmat di Dunia dan memberikan kenikmatan yang berlipat ketika diakhirat bagi orang-orang islam yang berpegang teguh kepada Al-Quran dan As-Sunnah, menjalankan perintah-Nya dan juga menjauhi larangan-Nya, baik dari golongan laki-laki maupun perempuan. Atas kehendak Allah SWT, peneliti mampu menyelesaikan penelitian skripsi dengan judul **“Evaluasi Penggunaan *RFID* dan *SLiMS* pada *Library Security Gate* di Perpustakaan IAIN Ponorogo”** ini dengan baik. Semoga Allah senantiasa melimpahkan sholawat dan salam kepada Rasulullah SAW, Keluarga, para sahabat juga semua pengikut beliau hingga akhir zaman.

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk mengikuti ujian munaqasah, guna menyelesaikan program perkuliahan dan memperoleh gelar Sarjana Program Studi (S-I) Ilmu Perpustakaan dan Informasi Islam Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Pada proses penyusunan skripsi ini peneliti menyadari bahwa dalam skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu peneliti menerima kritik dan saran pengembangan dalam penyusunan skripsi ini.

Pada proses menyelesaikan skripsi ini tentu tidak terlepas dari doa, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, tanpa mengurangi rasa hormat peneliti mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan karuniaNya hingga skripsi ini dapat terselesaikan.

2. Dr. Happy Susanto, MA., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Dr. Ayok Ariyanto, S.Pd.I., M.Pd.I., selaku Dekan Fakultas Agama Islam Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Ibu Ayu Wulansari, S.Kom., M.A. selaku Ketua Bidang Studi Ilmu Perpustakaan dan Informasi Islam Universitas Muhammadiyah Ponorogo, sekaligus sebagai Dosen Pembimbing 2.
5. Dr. Sigit Dwi Laksana, M.Pd.I., selaku Dosen pembimbing 1 yang memberikan arahan selama bimbingan berlangsung kepada peneliti sehingga penelitian ini dapat terselesaikan sesuai pedoman.
6. Seluruh Dosen Ilmu Perpustakaan dan Informasi Islam Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan ide, pikiran, gagasan serta ilmu pengetahuan selama menempuh pendidikan studi S-1.
7. Seluruh staf karyawan Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan fasilitas, dan segala kebutuhan administrasi dengan pelayanan yang penuh.
8. Perpustakaan IAIN Ponorogo dimana telah memberikan izin untuk melaksanakan sebuah penelitian serta keluarga subjek yang bersedia menjadi responden dalam penelitian ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam kelancaran penelitian skripsi.

Akhirnya Peneliti haturkan terimakasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada pihak yang terkait yang telah memberikan dukungan baik moral maupun material, nasihat, arahan, bimbingan, dan petunjuk yang diberikan dalam

rangka terselesainya skripsi ini. Hanya kepada Allah SWT, Peneliti memohon semoga semua pihak yang membantu mendapat pahala yang berlipat ganda dan segala bantuannya dicatat sebagai amal kebaikan di sisi-Nya. Aamiin.

Ponorogo, 27 Juni 2024

Peneliti



Endah Cahyaning Tyas

NIM. 20180006

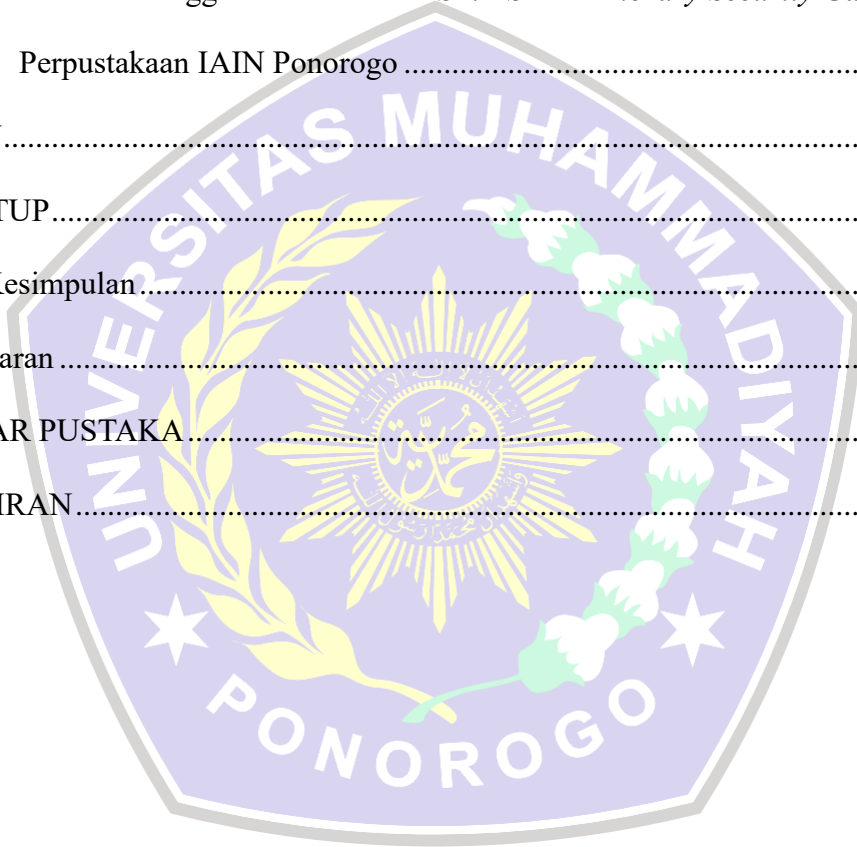


DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
BERITA ACARA BIMBINGAN	v
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	vi
MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
ABSTRAK.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Konteks Penelitian.....	1
B. Fokus Penelitian.....	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Definisi Istilah	8
E. Manfaat Penelitian	8
F. Sistematika Penelitian.....	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA	11
A. Kajian Penelitian yang Relevan.....	11

B. Kajian Teori	15
1. Sistem Otomasi Perpustakaan.....	15
2. <i>RFID (Radio Frequency Identification)</i>	17
3. <i>SLiMS-(Senayan Library Management System)</i>	23
4. <i>Library Security Gate</i>	30
5. Layanan Perpustakaan	32
6. Analisis PIECES	35
C. Kerangka Berfikir	38
BAB III	41
METODE PENELITIAN	41
A. Pendekatan Jenis Penelitian.....	41
B. Lokasi Penelitian	41
C. Kehadiran Peneliti	42
D. Sumber Data	43
E. Teknik Pengumpulan Data.....	45
F. Teknik Analisis Data.....	47
G. Pengecekan Keabsahan Data.....	49
H. Tahapan-tahapan Penelitian	51
BAB IV	53
PAPARAN DATA DAN PEMBAHASAN	53
A. Paparan Data Hasil Penelitian	53
1. Pengaruh Penggunaan <i>RFID</i> dan <i>SLiMS</i> pada <i>security gate</i> Terhadap Layanan Sirkulasi di Perpustakaan IAIN Ponorogo	53

2. Evaluasi Penggunaan <i>RFID</i> dan <i>SLiMS</i> Pada <i>Security Gate</i> di Perpustakaan IAIN Ponorogo	62
B. Pembahasan	71
1. Penggunaan <i>RFID</i> dan <i>SLiMS</i> Pada <i>Library Security Gate</i> Meningkatkan Keamanan dan Efisiensi Layanan Perpustakaan IAIN Ponorogo	71
2. Evaluasi Penggunaan <i>RFID</i> dan <i>SLiMS</i> Pada <i>Library Security Gate</i> di Perpustakaan IAIN Ponorogo	74
BAB V	91
PENUTUP	91
A. Kesimpulan	91
B. Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	98



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu	14
Tabel 3. 1 Rincian Kehadiran Peneliti di Lokasi Penelitian.....	43
Tabel 4. 1 Tabel Analisis PIECES	83



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>RFID Reader</i>	18
Gambar 2. 2 <i>Chip</i> di <i>scan</i> oleh <i>RFID Reader</i>	18
Gambar 2. 3 <i>Chip RFID Tag</i>	19
Gambar 2. 4 Alur Kinerja <i>tag RFID</i>	19
Gambar 2. 5 <i>Chip</i> pada koleksi cetak.....	20
Gambar 2. 6 Beranda <i>SLiMS 8</i>	30
Gambar 2. 7 <i>Library Security Gate</i> Perpustakaan IAIN Ponorogo	31
Gambar 2. 8 Tampilan Server <i>Library Security Gate</i> ketika <i>Alarm</i> Berbunyi.....	32
Gambar 2. 9 Layanan Peminjaman dan Pengembalian Buku Mandiri di Perpustakaan IAIN Ponorogo	34
Gambar 2. 10 Kerangka Berfikir.....	39
Gambar 3. 1 Denah Lokasi Perpustakaan IAIN Ponorogo	42
Gambar 3. 2 Bagan Analisis Data Interaktif Menurut Miles, Huberman & Saldana 2014.....	47
Gambar 4. 1 Tampilan Data Buku Pada <i>SLiMS</i>	58
Gambar 4. 2 Tampilan Server <i>Library Security Gate</i> ketika <i>Alarm</i> Berbunyi.....	77

ABSTRAK

Tyas, Endah Cahyaning. 2024. Evaluasi Penggunaan *RFID* dan *SLiMS* Pada *Library Security Gate* di Perpustakaan IAIN Ponorogo. Program Studi Ilmu Perpustakaan Dan Informasi Islam. Falkultas Agama Islam. Pembimbing (1) Dr. Sigit Dwi Laksana, M.Pd.I., dan Pembimbing (2) Ayu Walansari, S.Kom., M.A.

Kata Kunci: *RFID*, *SLiMS*, *Library Security Gate*, Perpustakaan IAIN Ponorogo, PIECES

Perpustakaan IAIN Ponorogo telah melakukan pengembangan sistem, berupa penggunaan *library security gate* yang berintegrasi dengan *RFID* dan *SLiMS*. Pengembangan ini didasari oleh beberapa hal, diantaranya adalah kesulitan dalam mendeteksi koleksi buku yang hilang, proses manual yang memakan waktu, kesulitan dalam melakukan manajemen koleksi, ketidaknyamanan pengguna, kesalahan dalam pencatatan data dan Penggunaan sumber daya manusia yang berlebihan untuk tugas-tugas rutin seperti peminjaman dan pengembalian buku. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi efektivitas penggunaan teknologi *Radio Frequency Identification (RFID)* dan Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan Terpadu (*SLiMS*) pada *library security gate* di Perpustakaan IAIN Ponorogo.

Métode penelitian yang digunakan adalah jenis penelitian kualitatif, Pengumpulan data menggunakan observasi, wawancara, dan dokumentasi. Data dianalisis menggunakan teknik deskriptif dengan alur kondensasi data, penyajian data dan penarikan kesimpulan.

Hasil penelitian ini adalah (1) Penggunaan *RFID* dilakukan dengan memasang *tag* pada setiap koleksi perpustakaan dan pembaca *RFID* di pintu keluar berupa *security gate* untuk mendeteksi buku yang keluar tanpa peminjaman sah. Sementara *SLiMS* mengelola data koleksi perpustakaan secara terintegrasi, mencakup katalogisasi, sirkulasi, dan pelaporan, serta terhubung dengan sistem *RFID* dan *library security gate* untuk pemantauan *real-time*. (2) Evaluasi penggunaan *RFID* dan *SLiMS* pada *library security gate* di perpustakaan IAIN Ponorogo dalam analisis PIECES terletak pada variabel *performance*, di mana penggunaan *RFID* belum sepenuhnya optimal, yaitu dalam proses *stock opname*, dan pada variabel *economy* belum ditemukan cara yang optimal untuk mengurangi biaya tanpa mengorbankan kualitas. Rekomendasi perbaikannya adalah dengan melakukan pengembangan *RFID* untuk proses *stock opname* dan membuat strategi manajemen biaya yang lebih cerdas.

ABSTRACT

Tyas, Endah Cahyaning. 2024. *Evaluation of the Use of RFID and SLiMS in the Library Security Gate at the IAIN Ponorogo Library. Islamic Library and Information Science Study Program. Faculty of Islamic Religion. Supervisor (I) Dr. Sigit Dwi Laksana, M.Pd.I., and Supervisor (2) Ayu Walansari, S.Kom., M.A.*

Keywords : *RFID, SLiMS, Library Security Gate, IAIN Ponorogo Library, PIECES*

The IAIN Ponorogo Library has carried out system development, in the form of using a security gate library that integrates with RFID and SLiMS. This development is based on several things, including difficulties in detecting lost book collections, time-consuming manual processes, difficulties in carrying out collection management, user discomfort, errors in recording data and excessive use of human resources for routine tasks such as lending, and returning books. This research aims to evaluate the effectiveness of using Radio Frequency Identification (RFID) technology and the Integrated Library Management Information System (SLiMS) at the library security gate at the IAIN Ponorogo Library.

The research method used is qualitative research. Data collection uses observation, interviews and documentation. Data were analyzed using descriptive techniques with a flow of data condensation, data presentation and drawing conclusions.

The results of this research are (1) The use of RFID is carried out by installing tags in each library collection and RFID readers at the exit in the form of a security gate to detect books leaving without valid borrowing. Meanwhile, SLiMS manages library collection data in an integrated manner, including cataloging, circulation and reporting, and is connected to the RFID system and library security gate for real-time monitoring. (2) Evaluation of the use of RFID and SLiMS at the library security gate at the IAIN Ponorogo library in the PIECES analysis lies in the performance variable, where the use of RFID is not yet fully optimal, namely in the stock taking process, and in the economic variables an optimal way to reduce costs has not been found. without sacrificing quality. The recommendation for improvement is to develop RFID for the stock taking process and create a smarter cost management strategy.