

**MANAJEMEN PERPUSTAKAAN BERBASIS  
TEKNOLOGI RFID (*RADIO FREQUENCY  
IDENTIFICATION*) STUDI DI PERPUSTAKAAN UIN  
SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Islam  
dalam Ilmu Manajemen Pendidikan Islam



Oleh:

**NURUL ELMI AULIAWATI**

NIM: 123311044

**FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO  
SEMARANG  
2016**



## PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nurul Elmi Auliawati  
NIM : 123311044  
Jurusan : Kependidikan Islam  
Program Studi : Manajemen Pendidikan Islam

menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

**MANAJEMEN PERPUSTAKAAN BERBASIS  
TEKNOLOGI RFID (*RADIO FREQUENCY  
IDENTIFICATION*) STUDI DI PERPUSTAKAAN  
UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA**

secara keseluruhan adalah hasil penelitian/hasil karya saya sendiri,  
kecuali bagian tertentu yang dirujuk sumbernya.

Semarang, 08 Desember 2016

Pembuat Pernyataan,



**Nurul Elmi Auliawati**

NIM: 123311044





KEMENTERIAN AGAMA R.I.  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO  
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN  
Jl. Prof. Dr. Hamka (Kampus II) Ngaliyan Semarang  
Telp. 024-7601295 Fax. 7615387

### PENGESAHAN

Naskah skripsi berikut ini:

Judul : Manajemen Perpustakaan berbasis Teknologi RFID  
(*Radio Frequency Identification*) Studi di  
Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta  
Penulis : Nurul Elmi Auliawati  
NIM : 123311044  
Jurusan : Manajemen Pendidikan Islam

telah diujikan dalam sidang *munaqasyah* oleh Dewan Penguji Fakultas Ilmu  
Tarbiyah dan Keguruan UIN Walisongo dan dapat diterima sebagai salah  
satu syarat memperoleh gelar sarjana dalam Ilmu Manajemen Pendidikan  
Islam.

Semarang, 30 Desember 2016

#### DEWAN PENGUJI

Ketua Sidang/Penguji I

Sekretaris Sidang/Penguji II

Dr. Fahrurrozi, M.Ag

NIP: 197708162005011003

Penguji III,

Dr. Fatmuroji, M.Pd

NIP: 197704152007011032

Penguji IV,

Prof. Dr. H. Fatah Syukur, M.Ag

NIP: 196812121994031003

Pembimbing I,

Dr. H. Saifudin Zuhri, M.Ag

NIP: 195808051987031003

Pembimbing II

Mukhamad Rikza, M.S.I

NIP: 198003202007101001

Drs. H. Abdul Wahid, M.Ag

NIP: 196911141994031003



**NOTA DINAS**

Semarang, 05 Desember 2016

Kepada  
Yth. Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan  
UIN Walisongo  
di Semarang

*Assalamu 'alaikum wr. wb.*

Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan, arahan, dan koreksi naskah skripsi dengan:

Judul : **Manajemen Perpustakaan berbasis Teknologi RFID (*Radio Frequency Identification*) Studi di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta**  
Nama : **Nurul Elmi Auliawati**  
NIM : 123311044  
Jurusan : Kependidikan Islam  
Program Studi : Manajemen Pendidikan Islam

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Walisongo untuk diujikan dalam Sidang Munaqasyah.

*Wassalamu 'alaikum wr. wb.*

Pembimbing I,



**Mukhamad Rikza, M. S. I**  
NIP: 19800320 200710 1001







**NOTA DINAS**

Semarang, 09 Desember 2016

Kepada  
Yth. Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan  
UIN Walisongo  
di Semarang

*Assalamu 'alaikum wr. wb.*

Dengan ini diberitahukan bahwa saya telah melakukan bimbingan, arahan, dan koreksi naskah skripsi dengan:

Judul : **Manajemen Perpustakaan berbasis Teknologi RFID (Radio Frequency Identification) Studi di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta**  
Nama : **Nurul Elmi Auliawati**  
NIM : 123311044  
Jurusan : Kependidikan Islam  
Program Sdudui : Manajemen Pendidikan Islam

Saya memandang bahwa naskah skripsi tersebut sudah dapat diajukan kepada Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Walisongo untuk diujikan dalam Sidang Munaqasyah.

*Wassalamu 'alaikum wr. wb.*

Pembimbing II



**Drs. H. Abdul Wahid, M.Ag**  
NIP: 19691114 199403 1003



## ABSTRAK

Judul : **Manajemen Perpustakaan berbasis Teknologi RFID  
(Radio Frequency Identification) Studi di Perpustakaan  
Universitas Islam Negeri Sunan kalijaga Yogyakarta**

Penulis : Nurul Elmi Auliawati

NIM : 123311044

Skripsi ini membahas implementasi manajemen perpustakaan dengan RFID (*Radio Frequency Identification*) di Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. RFID merupakan sistem identifikasi berbasis gelombang radio yang dapat mengidentifikasi objek secara simultan tanpa diperlukan kontak langsung. Implementasi RFID memberikan nilai eksklusivitas bagi perkembangan perpustakaan. Kajiannya dilatar belakangi adanya tuntutan peningkatan kualitas layanan yang harus diberikan kepada pemustaka dalam kaitannya untuk mendukung program tri dharma perguruan tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) Bagaimana penyiapan RFID di perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. (2) Bagaimana pengolahan koleksi dengan RFID di Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. (3) Bagaimana layanan perpustakaan berbasis RFID di perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif lapangan dengan teknik pengumpulan data observasi, wawancara, dokumentasi dan triangulasi. Analisis data dalam penelitian ini berupa teknik analisis deskriptif, yaitu metode analisis data yang berupa kata-kata, gambar dan bukan angka.

Kajian ini menunjukkan bahwa: (1) Secara umum penyiapan RFID sudah memadai yakni meliputi penyiapan *software* dan *hardware*, meskipun masih terjadi *error/trouble* pada sistem namun dapat ditangani dengan melakukan *maintenance* perangkat secara rutin. (2) Pengolahan koleksi meliputi kegiatan inventarisasi, klasifikasi, katalogisasi, pembuatan kelengkapan pustaka, penyusunan kartu katalog dan penyusunan koleksi di rak. Karena perpustakaan sudah menggunakan RFID, maka dalam pembuatan kelengkapan pustaka

ada pemasangan *chip* dan proses *tagging*. (3) Layanan berbasis RFID belum terselenggara secara maksimal dikarenakan belum tersedianya fasilitas perpanjangan koleksi sehingga kurang mempermudah pemustaka dan juga statistik kunjungan perpustakaan mengalami penurunan dikarenakan lemahnya sistem dan pengawasan. Perpustakaan sebaiknya meningkatkan *maintenance* perangkat untuk menghindari *trouble*, meningkatkan layanan bagi pemustaka dan meningkatkan pengawasan pada layanan sirkulasi dan pintu masuk.

Kata Kunci: *Manajemen, Perpustakaan, RFID*

## KATA PENGANTAR

### *Bismillahirrahmanirrahim*

Alhamdulillah segala puji hanya milik Allah SWT yang telah mengangkat derajat umat manusia dengan ilmu dan amal, atas seluruh alam. Shalawat dan salam semoga tetap berlimpah atas Nabi Muhammad SAW, pemimpin seluruh umat manusia, dan semoga pula tercurah atas keluarga dan para sahabatnya yang menjadi sumber ilmu dan hikmah.

Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada semua pihak sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik oleh penulis. Dalam kesempatan ini dengan kerendahan hati dan rasa hormat yang dalam penulis haturkan terima kasih kepada:

1. Rektor UIN Walisongo Semarang, Prof. Dr. Muhibbin, M.Ag.
2. Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Walisongo Semarang, Dr. H. Raharjo, M.Ed.St. yang telah memberikan izin penelitian dalam rangka penyusunan skripsi ini.
3. Ketua Jurusan Manajemen Pendidikan Islam, Dr. Fahrurrozi M.Ag., Sekretaris Jurusan Manajemen Pendidikan Islam, Dr. Fatkhuroji, M.Pd., yang telah mengizinkan pembahasan skripsi ini.
4. Pembimbing I dan Pembimbing II, Mukhamad Rikza, M. S. I, dan Dr. H. Abdul Wahid M. Ag., yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk selalu memberikan bimbingan, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

5. Dosen wali, Dr. H. Widodo Supriyono, M.Ag., yang selalu memotivasi dan memberikan arahan selama dibangku perkuliahan serta memberikan dorongan dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Kepala Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, Dra. Labibah M.LIS, Wakil Kepala Sri Astuti S.IP M.IP, Kobid Teknologi Informasi Drs. Bambang Heru Nurwoto, Kour Sistem Informasi Edi Prasetya, S. Kom beserta seluruh Kour dan Staf Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang telah bersedia menerima dan membantu penulis dalam melakukan penelitian.
7. Segenap dosen, pegawai dan seluruh civitas akademika di lingkungan UIN Walisongo Semarang yang telah memberikan berbagai pengetahuan dan pengalaman selama di bangku perkuliahan.
8. Orang tua tercinta Bapak Sarban, Ibu SitiCholisah, Ibu Suli'ah S. Pd., Bapak Ahmad Hariyanto, keluarga, saudara-saudaraku tercinta Mas Arif, Haqi, Zaka, Fatir, Afif, Anas, Anggi, mbak Selly, mas Agung, terimakasih atas segala pengorbanan dan kasih sayangnya serta untaian do'a yang tiada hentinya, sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
9. Partner setia saya mas Widarko, yang tidak pernah bosan mendo'akan, mengingatkan, serta memberikan *support* terhebatnya untuk saya.
- 10.** Sahabat-sahabat MPI 2012, Posko 09 KKN UIN Walisongo 2015 Sahabat-sahabat PKL perpustakaan UIN Suka Rina, Yulia, Tiyas,

Nuzul, Akrimna, Yuli, sahabat-sahabat kos Bank Niaga BI dek Laila, dek Ina, dek Zidni, dek Dwi, dek Ani mbak Tita yang telah banyak memberikan motivasi dan semangat serta tempat bertukar pikiran maupun informasi dalam penulisan skripsi ini.

11. Semua pihak yang tiada dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis sehingga dapat diselesaikannya skripsi ini.

Kepada mereka semua penulis tidak dapat memberi apa-apa yang berarti, hanya doa semoga amal baik mereka dibalas oleh Allah dengan sebaik-baik balasan. Penulis menyadari tentunya masih banyak kekurangan dalam penelitian ini, oleh karenanya kritik dan saran konstruktif amat penulis nantikan. Semoga apa yang tertulis dalam skripsi ini bermanfaat. Amin.

Semarang, 08 Desember 2016

Penulis



**Nurul Elmi Auliawati**

NIM. 123311044







## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>NOTA DINAS .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
A. LatarBelakangMasalah.....	1
B. RumusanMasalah .....	7
C. TujuandanManfaatPenelitian .....	7
<b>BAB II : MANAJEMEN PERPUSTAKAAN BERBASIS TEKNOLOGI RFID</b>	
A. DeskripsiTeori.....	10
1. ManajemenPerpustakaan .....	10
a. Pengertian .....	10
b. Fungsi-fungsi .....	16
c. Komponen.....	22
d. Ruang Lingkup.....	27

2. Layanan Perpustakaan .....	33
a. Pendaftaran Anggota.....	34
b. Peminjaman.....	35
c. Pengembalian .....	35
d. Penagihan .....	35
e. Pemberian Sanksi .....	36
f. Bebas Administrasi Perpustakaan .....	36
g. Statistik .....	37
3. Teknologi RFID .....	37
a. Pengertian.....	37
b. Komponen.....	41
c. Cara Kerja .....	46
d. Kelebihan dan Kekurangan .....	47
B. KajianPustaka.....	50
C. KerangkaBerpikir .....	53

### **BAB III : METODE PENELITIAN**

A. JenisdanPendekatanPenelitian.....	55
B. TempatdanWaktuPenelitian .....	56
C. Jenis dan Sumber Data .....	57
D. FokusPenelitian .....	57
E. TeknikPengumpulan Data .....	58
F. UjiKeabsahan Data .....	60
G. TeknikAnalisis Data .....	62

## **BAB IV: DESKRIPSI DAN ANALISIS DATA**

A. Gambaran Umum Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta .....	64
B. Deskripsi Data .....	72
C. Analisis Data .....	105
D. Keterbatasan Penelitian .....	112

## **BAB V : PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	114
B. Saran .....	115
C. Kata Penutup .....	116

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**



## DAFTAR TABEL

Tabel4.1	Ketentuan Peminjaman Koleksi .....	95
Tabel4.2	Statistik Kunjungan PerpustakaanUIN Suka.....	103
Tabel4.3	Statistik Peminjaman PerpustakaanUIN Suka .....	104
Tabel4.4	Statistik Pengembalian PerpusUIN Suka .....	104





## DAFTAR GAMBAR

Gambar2.1	<i>RFID Tag</i> .....	42
Gambar2.2	<i>RFID Reader</i> .....	42
Gambar2.3	<i>Security gate</i> .....	43
Gambar2.4	<i>Printer</i> .....	44
Gambar2.5	Skema Kerja Perangkat RFID .....	47
Gambar2.6	Kerangka Berfikir.....	53
Gambar 4.1	Mesin MPS/MPK Perpustakaan.....	74
Gambar 4.2	<i>Import</i> Buku Perpustakaan.....	77
Gambar 4.3	DDC 23 dan Tajuk Subyek .....	78
Gambar 4.4	Katalog Buku Perpustakaan .....	79
Gambar 4.5	<i>Label/barcode</i> Buku Perpustakaan .....	80
Gambar 4.6	Lembar Tanggal Pengembalian Buku .....	81
Gambar 4.7	Stempel Inventaris Buku .....	82
Gambar 4.8	Stempel Kepemilikan .....	82
Gambar 4.9	<i>Chip RFID</i> .....	83
Gambar 4.10	<i>Tagging</i> Koleksi.....	84
Gambar 4.11	Opac Perpustakaan .....	85
Gambar 4.12	Opac <i>Online</i> Perpustakaan .....	86
Gambar 4.13	Penelusuran Koleksi melalui OPAC .....	87
Gambar 4.14	Peletakan Buku .....	88
Gambar 4.15	<i>Inputting</i> Anggota .....	91
Gambar 4.16	Pembuatan Kartu Anggota .....	91
Gambar 4.17	Peminjaman Melalui MPS .....	93

Gambar 4.18	Peminjaman Melalui MPS .....	93
Gambar 4.19	Peminjaman Melalui MPS .....	94
Gambar 4.20	Resit Peminjaman Buku .....	94
Gambar 4.21	<i>Digital Signage</i> Peminjaman .....	95
Gambar 4.22	Pengembalian Melalui MPS.....	97
Gambar 4.23	Pengembalian Melalui MPS.....	97
Gambar 4.24	Pengembalian Melalui MPS.....	98
Gambar 4.25	Pengembalian Buku Terlambat .....	99

## DAFTAR LAMPIRAN

LampiranI	Transkrip Wawancara.....	117
LampiranII	TranskripWawancara.....	120
LampiranIII	TranskripWawancara.....	126
LampiranIV	TranskripWawancara.....	130
LampiranV	TranskripWawancara.....	135
LampiranVI	Transkrip Wawancara Pemustaka.....	138
LampiranVII	Hasil Observasi.....	149
LampiranVIII	Hasil Dokumentasi.....	157
Lampiran IX	Surat Izin Riset.....	165
LampiranX	Surat Keterangan melakukan Riset.....	166
Lampiran XI	Akreditasi Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga	167
Lampiran XII	Rekor Muri Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga	168