

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMK ISLAM JEPARA  
BERBASIS DESKTOP**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Lisa Rahmawati**

**13.12.7708**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FALKUTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMK ISLAM JEPARA  
BERBASIS DESKTOP**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Lisa Rahmawati**

**13.12.7708**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FALKUTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMK ISLAM JEPARA  
BERBASIS DEKSTOP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Lisa Rahmawati**

**13.12.7708**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 5 Oktober 2016

**Dosen Pembimbing**

  
**Heri Sismoro, M.Kom**

**NIK. 190302057**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMK ISLAM JEPARA  
BERBASIS DEKSTOP**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Lisa Rahmawati**  
13.12.7708

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Mei 2017

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

Heri Sismoro, M.Kom  
NIK. 190302057

Barka Satya, M.Kom  
NIK. 190302126


Erni Seniwati, M.Cs.  
NIK. 190302231

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 1 Juni 2017

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Krisnawati, S.Si, M.T.  
NIK. 190302038

## PERNYATAAN

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 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 1 Juni 2017



Lisa Rahmawati  
13.12.7708

## MOTTO

“Kebahagiaan adalah kunci kesuksesan, karena jika kamu bahagia dengan apa yang kamu kerjakan, maka kamu akan sukses”

“Sukses selalu diawali dengan langkah belajar, jangan menyerah selama proses belajar”

“Sukses butuh campur tangan Allah, karena masa depan kita ada di tangan-Nya”

**“Fainna ma’al-‘usri yusraa”**

**Artinya** Maka sesungguhnya disamping ada kesukaran terdapat pula kemudahan (Q.S. Al-Insyirah : 5 )

**Ilmu** itu lebih baik daripada **harta**. Ilmu menjaga engkau dan engkau menjaga harta. Ilmu itu penghukum (hakim) dan harta terhukum. Harta itu kurang apabila dibelanjakan tapi ilmu bertambah bila dibelanjakan.

(Ali bin Abi Thalib)

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Alhamdulillah segala puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ini dapat terselesaikan dengan baik, tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Skripsi ini saya persembahkan untuk :
2. Bapak dan ibu terkasih. Terimakasih atas doa, dukungan, dan nasihatnya yang tak pernah putus untuk saya.
3. Kakak Lusi Wulandari, Adik Sukron Mahfud, Safarina Ilal Mabruroh, Chafshoh Huwayna Ramadhani yang selalu mensupport saya dalam mengejakan skripsi saya sampai selesai,
4. Bapak Heri Sismoro, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang sudah membantu mengoreksi,memberikan saran sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini.
5. Teman- teman yang selalu membantu saya Reza, Dita, Dewi, Iwat, Geslin.
6. Teman – teman kos widorokandang mbak Ari, mbak zul, tari. Yang selalu memberikan lisa motivasi untuk semangat terus dan memberikan keceriaan.
7. Teman – teman kos marson mbak alis, mbak frista, mbak zahra, janah, lisa, maya, vera, ulfa. Yang selalu memberikan lisa motivasi untuk semangat terus dan memberikan keceriaan.
8. Teman – teman kelas 13.SI.08 dan keluarga besar Universitas AMIKOM Yogyakarta.
9. Teman – teman bem kastrat.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan judul **“Sistem Informasi Perpustakaan SMK Islam Jepara Berbasis Dekstop”** ini dengan sebaik – baiknya.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan Falkutas Ilmu Komputer.
3. Ibu Rahma Widyawati, SE, MM. Selaku dosen wali yang selalu memotivasi.
4. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku sebagai dosen pembimbing yang telah sabar membimbing dan banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi ini.
5. Para Dosen dan Staff Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, dan bantuannya selama penulis kuliah hingga terselesaikannya skripsi ini.
6. Segenap keluarga dan sahabat-sahabat serta semua pihak yang telah memberikan perhatian, semangat dan bantuan moril maupun material dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

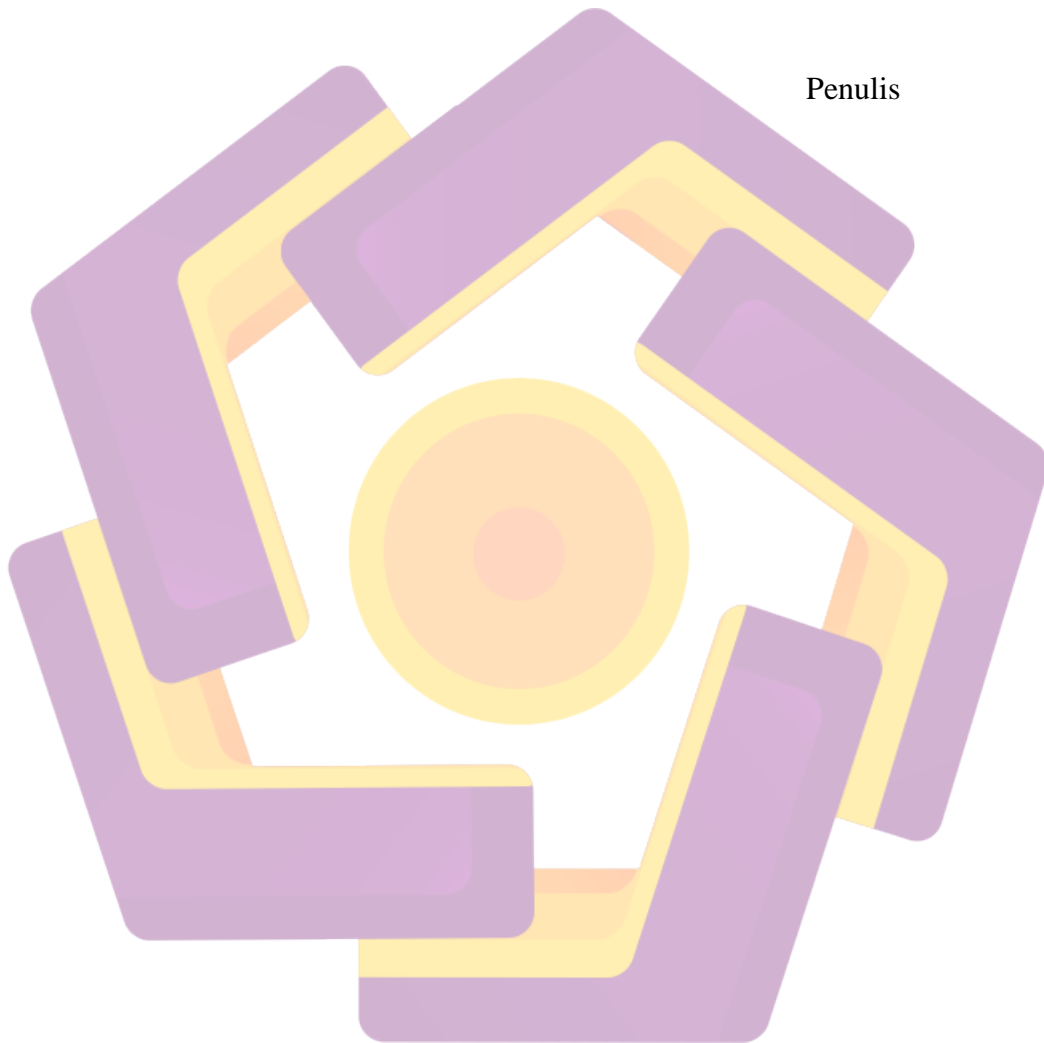
Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan – kekurangan dan kelemahan – kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran



yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak terkait dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 1 Juni 2017

Penulis



## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN .....	i
PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO .....	iv
PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	i
DAFTAR GAMBAR .....	ii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6 Metode Pengembangan Sistem .....	3
1.6.1 Metode Perencanaan .....	4
1.6.2 Metode Analisis .....	4
1.6.3 Metode Perancangan Sistem .....	4
1.6.4 Metode Implementasi.....	4
1.6.5 Metode Testing.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
LANDASAN TEORI .....	7
1.8 Tinjauan Pustaka .....	7
1.9 Konsep Dasar Sistem.....	8
1.9.1 Pengertian Sistem.....	8
1.9.2 Karakteristik Sistem.....	8
1.10 Konsep dasar Informasi.....	9

1.10.1	Pengertian Informasi .....	9
1.10.2	Kualitas Informasi .....	10
1.11	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	11
1.11.1	Pengertian Sistem Informasi .....	11
1.11.2	Komponen Sistem Informasi .....	11
1.12	Sistem Informasi Manajemen.....	14
1.12.1	Sistem Informasi Perpustakaan .....	14
1.13	Konsep Arsitektur Sistem.....	14
1.13.1	Arsitektur <i>Stand Alone</i> .....	15
1.13.2	Arsitektur <i>Client Server</i> .....	15
1.14	Teori Analisis .....	15
1.14.1	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	16
1.14.2	Analisis <i>PIECES</i> .....	17
1.14.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	19
1.14.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	19
1.15	Pengertian Sistem Informasi Manajemen (SIM).....	21
1.16	Konsep Pemodelan Sistem .....	21
1.16.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	21
1.16.2	<i>Flowchart</i> Sistem .....	22
1.16.3	<i>DFD</i> .....	24
1.17	Konsep Basis Data.....	25
1.17.1	Pengertian Basis Data .....	25
1.17.2	Istilah dalam Basis Data.....	25
1.17.3	Kunci Pada <i>Database Managemen Sistem</i> .....	26
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....		28
1.18	Tinjauan Umum.....	28
1.18.1	Sejarah Perpustakaan SMK Islam Jepara.....	28
1.18.2	Visi dan Misi.....	28
1.19	Analisis Sistem .....	28
1.19.1	Definisi Analisis Sistem.....	28
1.19.2	Identifikasi Masalah .....	30
1.19.3	Analisis <i>PIECES</i> .....	30

1.19.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	34
1.19.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	38
1.20	Perancangan Sistem.....	40
1.20.1	Rancangan Sistem .....	40
1.20.2	Rancangan Antar Muka ( <i>Interface</i> ) .....	56
<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>62</b>
1.21	Pengertian Implementasi Sistem .....	62
1.22	Kegiatan Implementasi.....	62
1.22.1	<i>Database</i> .....	62
1.22.2	Tabel.....	64
1.22.3	<i>Interface</i> .....	67
1.22.4	Koneksi .....	102
1.22.5	Testing Sitem .....	103
1.22.6	Manual Program.....	105
<b>PENUTUP.....</b>		<b>118</b>
1.23	Kesimpulan.....	118
1.24	Saran .....	118
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>119</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – Simbol ERD .....	21
Tabel 2.2 Simbol – Simbol <i>Folwchart</i> .....	23
Tabel 2.3 Simbol – Simbol DFD .....	25
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	31
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	31
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	32
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	33
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	33
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	34
Tabel 3.7 Tabel Pengarang.....	51
Tabel 3.8 Tabel DetailPengarang.....	51
Tabel 3.9 Tabel Penerbit.....	51
Tabel 3.10 Tabel Rak.....	52
Tabel 3.11 Tabel Buku.....	52
Tabel 3.12 Tabel Denda.....	52
Tabel 3.13 Tabel Siswa.....	53
Tabel 3.14 Tabel Peinjaman.....	53
Tabel 3.15 Tabel Detail Peminjaman.....	54
Tabel 3.16 Tabel Pengembalian.....	54
Tabel 3.17 Tabel DetailPengembalian.....	55
Tabel 3.18 Tabel Karyawan.....	55
Tabel 4.1 <i>Black-box</i> Testing .....	104

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	41
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem yang diusulkan .....	43
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	44
Gambar 3.4 DFD Level 1 .....	45
Gambar 3.5 DFD level 2 pengarang .....	46
Gambar 3.6 DFD level 2 Penerbit.....	46
Gambar 3.7 DFD level 2 Rak.....	46
Gambar 3.8 DFD level 2 Buku .....	47
Gambar 3.9 DFD level 2 Peminjaman .....	47
Gambar 3.10 DFD level 2 Pengembalian .....	47
Gambar 3.11 DFD level 2 Siswa .....	48
Gambar 3.12 DFD level 2 Denda.....	48
Gambar 3.13 DFD level 2 Karyawan.....	48
Gambar 3.14 DFD level 2 Laporan buku.....	49
Gambar 3.15 DFD level 2 Laporan Peminjaman.....	49
Gambar 3.16 DFD level 2 Laporan Pengembalian .....	49
Gambar 3.17 Relasi Antar Tabel.....	50
Gambar 3.18 Rancangan Form Menu Login.....	56
Gambar 3.19 Rancangan Form Menu Utama .....	56
Gambar 3.20 Rancangan Form Menu Peminjaman .....	57
Gambar 3.21 Rancangan Form Menu Pengembalian .....	57
Gambar 3.22 Rancangan Form Menu Karyawan.....	58
Gambar 3.23 Rancangan Form Menu Siswa.....	58
Gambar 3.24 Rancangan Form Menu Buku .....	59
Gambar 3.25 Rancangan Form Menu Pengarang .....	59
Gambar 3.26 Rancangan Form Menu Penerbit.....	60
Gambar 3.27 Rancangan Form Rak .....	60
Gambar 3.28 Rancangan Form Denda .....	61
Gambar 4.1 Database Perpustakaan.....	63
Gambar 4.2 Relasi Tabel.....	64
Gambar 4.3 Tabel Buku .....	64
Gambar 4.4 Tabel Denda .....	65
Gambar 4.5 Tabel DetailPeminjaman .....	65
Gambar 4.6 Tabel DetailPengarang .....	65
Gambar 4.7 DetailPengembalian .....	65
Gambar 4.8 Tabel Karyawan .....	66
Gambar 4.9 Tabel Penerbit .....	66
Gambar 4.10 Tabel Peminjaman.....	66
Gambar 4.11 Tabel Pengembalian .....	66
Gambar 4.12 Tabel Pengarang.....	67

Gambar 4.13 Tabel Rak .....	67
Gambar 4.14 Tabel Siswa .....	67
Gambar 4.15 Login Perpustakaan .....	68
Gambar 4.16 Form Menu Utama .....	69
Gambar 4.17 Form Peminjaman .....	71
Gambar 4.18 Form Pengembalian .....	76
Gambar 4.19 Form Karyawan.....	83
Gambar 4.20 Form Siswa.....	86
Gambar 4.21 Form Buku .....	89
Gambar 4.22 Form Pengarang .....	93
Gambar 4.23 Form Penerbit.....	95
Gambar 4.24 Form Rak.....	97
Gambar 4.25 Gambar Denda.....	100
Gambar 4.26 Pesan Gagal Login .....	103
Gambar 4.27 Data telah tersimpan.....	104
Gambar 4.28 Login Perpustakaan .....	106
Gambar 4.29 Form Menu Utama .....	107
Gambar 4.30 Form Peminjaman .....	108
Gambar 4.31 Form Pengembalian .....	109
Gambar 4.32 Form Karyawan.....	110
Gambar 4.33 Form Siswa.....	111
Gambar 4.34 Form Buku .....	112
Gambar 4.35 Form Pengarang .....	113
Gambar 4.36 Form Penerbit.....	114
Gambar 4.37 Form Rak.....	115
Gambar 4.38 Form Denda.....	116

## INTISARI

Perpustakaan sekolah adalah suatu tempat dimana para siswa memperoleh akses terhadap informasi dan pengetahuan. Perpustakaan merupakan fasilitas pendukung proses pengajaran dan pembelajaran melalui media bahan pustaka dan pelayanan yang sesuai dengan kurikulum sekolah.

Dengan fasilitas perpustakaan para siswa dapat mengembangkan kreativitas dan imajinasi mereka. Dalam manifesto IFLA (International Federation of Library Association), yang kemudian diratifikasi oleh UNESCO pada tahun 1999, dinyatakan bahwa perpustakaan sekolah menyediakan informasi dan ide-ide yang sangat mendasar terhadap fungsinya dengan sukses suatu masyarakat berbasis informasi dan pengetahuan dewasa ini. Bagaimana pentingnya peran perpustakaan sekolah juga dapat disimak dari pernyataan seorang mantan anggota komisi pendidikan di Amerika Serikat yang menyebutkan bahwa apa yang dipikirkan oleh suatu sekolah tentang perpustakaannya adalah suatu ukuran apa yang dirasakannya tentang pendidikan.

Hal ini mendorong penulis mencoba untuk menganalisis permasalahan yang ada. Melihat permasalahan yang ada, membuat penulis untuk melakukan penelitian tentang pembuatan Sistem Informasi, yang diberi judul “**Sistem Informasi Perpustakaan SMK Islam Jepara Berbasis Desktop**”. Pengembangan sistem ini diharapkan dapat berguna dan mampu membantu pekerjaan dan meringankan beban Karyawan perpustakaan SMK Islam Jepara dalam mengelola data dan informasi perpustakaan.

**Kata Kunci** : Perpustakaan, Sistem Informasi.



## **ABSTRACT**

*The school library is a place where students gain access to information and knowledge. Library is a facility supporting the teaching and learning process through library media and services in accordance with the school curriculum.*

*With library facilities the students can develop their creativity and imagination. In the IFLA (International Federation of Library Association) manifesto, which was then ratified by UNESCO in 1999, it was stated that the school library provides information and ideas that are fundamental to its functioning successfully to a knowledge-based society today. How important the role of school libraries can also be observed from the statement of a former member of the education commission in the United States who mentions that what a school thinks about its library is a measure of what it feels about education.*

*This encourages the writer tries to analyze the existing problems Seeing the existing problems, making the author to conduct research on the manufacture of Information Systems, entitled "Library Information System SMK Islam Jepara Desktop Based". The development of this system is expected to be useful and able to assist the work and ease the burden of the staff of SMK Islamic Jepara library in managing data and information library.*

**Keywords :** *Library, Information System.*