

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN  
SMA NEGERI 1 WAY JEPARA MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK YII**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Arif Rahman Hakim**

**11.11.5687**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN  
SMA NEGERI 1 WAY JEPARA MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK YII**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Arif Rahman Hakim**

**11.11.5687**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN  
SMA NEGERI 1 WAY JEPARA MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK YII**


yang disusun oleh

**Arif Rahman Hakim**

11.11.5687

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 18 November 2014

Dosen Pembimbing,

  
**Heri Sismoro, M.Kom**

NIK. 190302057

## PENGESAHAN

## SKRIPSI

### PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMA NEGERI 1 WAY JEPARA MENGGUNAKAN FRAMEWORK YII

yang disusun oleh

**Arif Rahman Hakim**

11.11.5687

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 03 Juli 2015

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Heri Sismoro, M.Kom**  
NIK. 190302057

**Bayu Setiaji, M.Kom**  
NIK. 190302216

**Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom**  
NIK. 190302011

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 11 Agustus 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**

NIK. 190302001

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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 tinggi manapun, 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 8 Agustus 2015



Arif Rahman Hakim  
NIM. 11.11.5687

## MOTO

“Waktu laksana pedang, barang siapa yang tak pandai menggunakannya maka ia akan mencelakaimu ! “

..: Pak Supri & Ibu Sul ..:

“Simpan dulu kepedihanmu, ceritakan nanti ketika engkau sukses ! “

..: M.Yassir ..:

“Selalu ada harapan bagi orang yang berdoa,  
Selalu ada jalan bagi orang yang berusaha.  
Tetap semangat berkarya !“

..: Arif rh:::

" Boleh jadi kita miskin harta, tapi jangan untuk miskin ilmu dan miskin harapan. "

..: Yusuf Mansyur:::

“Kebanyakan manusia adalah manusia kebanyakan. Maka jangan jadi manusia kebanyakan jika ingin unggul !“

..: Fauzan Asmara:::

*“Everything seems like impossible, until it's done ! “*

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Ya Allah atas nikmat dan rahmat-Mu yang agung ini. Sebuah perjalanan panjang dan penuh liku hanya Engkau dan aku yang tahu rasa itu, melalui ratusan kali kegagalan akhirnya Engkau telah berikan secercah cahaya terang. Meskipun hari esok penuh teka-teki dan tanda tanya yang aku sendiri belum tahu pasti jawabanya. Tapi aku yakin indah itu akan datang pada waktunya. Dengan berkat rahmat yang Engkau berikan, ku persembahkan karya kecilku ini kepada

1. Bapak dan Ibu ku tercinta atas apa yang telah kalian berikan, pemberian yang tak mungkin dapat kusebutkan satu per satu.
2. Adikku serta semua keluarga yang telah mendukung.
3. Dia wanita cantik, cerdas dan suka ngambeg yang ku sayangi Ozza. Atas bantuannya juga skripsi ini bisa selesai.
4. Teman senasib dan sekontrakan Arif, Yoko, Heykal, Toni.
5. Keluarga besar Amikom Resource Center dan saudaraku Student Staff seangkatan, Om Dharno, Jeng Fit, Mami Anggit, Bu Lina, Pak Bar, Pak Agung, Pak Selamat, Mba Dwi, Achi, Hikmah serta Ipin, Mela, Nanda dll.
6. Keluarga besar PASTY (IPA Satu Comunity).
7. Teman-teman kelas 11-S1TI-15.
8. Sekolahku yang ku banggakan SMA Negeri 1 Way Jepara.

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan SMA Negeri 1 Way Jepara Menggunakan Framework Yii ”.

Skripsi ini diajukan guna melengkapi syarat dan dalam mencapai gelar Sarjana Komputer pada jurusan Teknik Informatika STMIK Amikom Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa penulisan naskah skripsi ini sulit terwujud tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang memberikan kontribusinya baik material maupun spiritual khususnya kepada :

1. Ibu dan bapak tercinta yang selalu memberikan semangat baik moril, materiil, dan spiritual.
2. Bapak Prof. DR. M. Suyanto, MM selaku Ketua sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer ”STMIK AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia untuk meluangkan waktu dalam membimbing serta memberikan saran dan masukan dalam penyusunan laporan ini.
4. Siti Khozanah atas bantuan dan dukungannya dari awal pembuatan hingga selesai.
5. Seluruh rekan-rekan di STMIK Amikom Yogyakarta, khususnya jurusan TI Transfer angkatan 2011 yang telah mendukung seutuhnya.
6. Google.com ,Yiiframework.com, dan special kepada stackoverflow.com



## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.1.1 Metode Wawancara.....	4
1.5.1.2 Metode Observasi.....	4
1.5.1.3 Metode Studi Pustaka.....	5
1.5.2 Metode Analisis .....	5
1.5.3 Metode Perancangan.....	5
1.5.4 Metode Pengembangan.....	7
1.5.5 Metode Testing.....	9
1.6 Sistematika Penulisan.....	10
BAB II LANDASAN TEORI.....	12
2.1 Tinjauan Pustaka .....	12
2.2 Definisi Sistem, Informasi dan Sistem Informasi .....	13

2.3	Karakteristik Sistem Informasi.....	16
2.3.1	Komponen Sistem .....	16
2.3.2	Batasan Sistem .....	17
2.4	Konsep Arsitektur Sistem.....	18
2.5	Konsep Pemodelan Sistem .....	20
2.5.1	Unified Modelling Language (UML) .....	20
2.6	Konsep Dasar Web dan Internet.....	23
2.6.1	Pengertian Web .....	23
2.6.2	Pengertian World Wide Web (WWW) .....	24
2.6.3	Web Server.....	24
2.6.4	Web Statis dan Web Dinamis .....	25
2.6.5	Internet .....	25
2.6.6	Bahasa Pemrograman.....	26
2.6.7	<i>Software</i> yang Digunakan .....	29
2.6.8	Konsep Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	32
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>34</b>
3.1	Deskripsi Umum SMA Negeri 1 Way Jepara .....	34
3.2.1	Profil SMA Negeri 1 Way Jepara .....	34
3.2.2	Visi dan Misi SMA Negeri 1 Way Jepara.....	35
3.2.2.1	Visi .....	35
3.2.2.2	Misi.....	35
3.2.3	Susunan Organisasi Perpustakaan SMA Negeri 1 Way Jepara Periode 2014/2015 .....	36
3.2.4	Peraturan Perpustakaan .....	36
3.1.4.1	Peraturan Penggunaan Fasilitas Perpustakaan .....	36

3.1.4.2	Koleksi Perpustakaan .....	37
3.1.4.3	Peraturan Peminjam .....	37
3.2.5	Alur Peminjaman dan Pengembalian .....	37
3.1.5.1	Untuk Peserta Didik / Siswa .....	37
3.1.5.2	Untuk Guru / Karyawan .....	38
3.2	Analisis Sistem .....	39
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem .....	39
3.2.1.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	39
3.2.1.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	40
3.2.1.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economic</i> ) .....	41
3.2.1.4	Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ) .....	42
3.2.1.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	42
3.2.1.6	Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	43
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	44
3.3.1	Kebutuhan Fungsional .....	44
3.3.2	Kebutuhan Non-Fungsional .....	46
3.3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	47
3.3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	47
3.3.3	Kebutuhan Informasi .....	48
3.3.4	Kebutuhan Pengguna .....	48
3.4	Analisis Biaya dan Manfaat .....	48
3.5	Analisis Kelayakan Sistem .....	49
3.5.1	Kelayakan Teknis .....	49
3.5.2	Kelayakan Teknologi .....	49
3.5.3	Kelayakan Operasional .....	49

3.5.4	Kelayakan Ekonomi.....	50
3.5.5	Kelayakan Hukum.....	50
3.6	Perancangan Sistem.....	51
3.6.1	Perancangan Proses.....	51
3.6.1.1	<i>Use case</i> Diagram.....	51
3.6.1.2	Activity Diagram.....	53
3.6.1.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	74
3.6.1.4	Class Diagram.....	95
3.6.2	Perancangan <i>Database</i> .....	96
3.6.2.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	96
3.6.2.2	Struktur Database.....	97
3.6.3	Perancangan Interface / Antarmuka.....	106
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		113
4.1	Basis Data dan Tabel.....	113
4.1.1	Pembuatan Database.....	113
4.1.2	Tabel dalam <i>Database</i> .....	115
4.1.3	Relasi Antar Tabel.....	121
4.2	Interface (Pembuatan Form).....	122
4.3	Konsep Aplikasi dan <i>Database Server</i> .....	127
4.3.1	Pembuatan koneksi ke <i>database server</i> .....	128
4.3.2	Pembuatan koneksi dan menentukan tabel pada kelas.....	128
4.4	Pengujian Sistem.....	129
4.4.1	<i>White-box Testing</i> .....	129
4.4.2	<i>Black-box Testing</i> .....	130
4.5	Implementasi Program.....	132

4.5.1	Manual program.....	132
4.5.1.1	Login .....	132
4.5.1.2	Manajemen Data Master .....	133
4.5.1.3	Manajemen Transaksi.....	143
4.5.1.4	Manajemen Laporan.....	145
4.5.1.5	Presensi Anggota.....	149
4.6	Pemeliharaan .....	150
4.6.1	<i>Back Up</i> Program .....	150
4.6.2	Back Up Data .....	151
BAB V PENUTUP.....		153
5.1	Kesimpulan.....	153
5.2	Saran.....	153
DAFTAR PUSTAKA .....		xiii

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kelebihan dan kekurangan <i>Waterfall Model</i> .....	7
Tabel 3.1 Analisis Kinerja .....	40
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	40
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	41
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	42
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	43
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	43
Tabel 3.7 Kebutuhan Minimum Perangkat Keras.....	47
Tabel 3.8 Struktur Anggota.....	97
Tabel 3.9 Struktur Buku.....	98
Tabel 3.10 GuruKaryawan.....	99
Tabel 3.11 Struktur Penerbit.....	100
Tabel 3.12 Struktur Pengarang.....	101
Tabel 3.13 Struktur rak.....	102
Tabel 3.14 Struktur Peminjaman.....	102
Tabel 3.15 Struktur rak.....	103
Tabel 3.16 Struktur Nib_temp.....	104
Tabel 3.17 Setting.....	104
Tabel 3.18 Presensi.....	105
Tabel 4.1 Hasil White Box Testing.....	129
Tabel 4.2 Hasil Black Box Testing.....	131

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Waterfall Model .....	9
Gambar 2.1 Arsitektur Client-server / 2-Tier .....	20
Gambar 3.1 Diagram Susunan Organisasi Perpustakaan.....	36
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	52
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> – Tampil anggota.....	53
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> – Tambah anggota .....	54
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> – Hapus Anggota .....	55
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> – Cari Anggota .....	55
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> – Tampil Buku .....	56
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> – Tambah Buku.....	56
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> – Ubah buku .....	57
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> – Hapus Buku .....	57
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> – Cari Buku .....	58
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> – Tampil Guru/karyawan.....	58
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> – Tampil guru/karyawan.....	59
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> – Ubah guru/karyawan.....	59
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> – Hapus Guru/karyawan .....	60
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> – Cari Guru/karyawan.....	60
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> – Tampil Penerbit .....	61
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> – Tambah Penerbit.....	61
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> – Ubah Penerbit .....	62
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> – Hapus Penerbit.....	62
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> – Cari Penerbit .....	63
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> – Tampil Pengarang.....	63
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> – Tambah Pengarang .....	64
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> – Tambah Pengarang .....	64
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> – Hapus pengarang.....	65
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> – Cari Pengarang.....	65
Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> – Tampil Kategori.....	66

Gambar 3.29	<i>Activity Diagram</i> – Tambah Kategori .....	66
Gambar 3.30	<i>Activity Diagram</i> – Ubah Kategori.....	67
Gambar 3.31	<i>Activity Diagram</i> – Hapus Kategori .....	67
Gambar 3.32	<i>Activity Diagram</i> – Cari Kategori .....	68
Gambar 3.33	<i>Activity Diagram</i> – Tampil Rak.....	68
Gambar 3.34	<i>Activity Diagram</i> – Tambah Rak .....	69
Gambar 3.35	<i>Activity Diagram</i> – Ubah Rak.....	69
Gambar 3.36	<i>Activity Diagram</i> – Hapus Rak .....	70
Gambar 3.37	<i>Activity Diagram</i> – Cari Rak.....	70
Gambar 3.38	<i>Activity Diagram</i> – Peminjaman.....	71
Gambar 3.39	<i>Activity Diagram</i> – Peminjaman Guru/karyawan.....	72
Gambar 3.40	<i>Activity Diagram</i> – Pengembalian.....	73
Gambar 3.41	<i>Activity Diagram</i> – Pengembalian guru/karyawan.....	73
Gambar 3.42	<i>Sequence Diagram</i> – Tambah Buku.....	74
Gambar 3.43	<i>Sequence Diagram</i> – Ubah Buku .....	75
Gambar 3.44	<i>Sequence Diagram</i> – Tampil Buku .....	75
Gambar 3.45	<i>Sequence Diagram</i> – Cari Buku .....	76
Gambar 3.46	<i>Sequence Diagram</i> – Cetak Barcode Buku .....	76
Gambar 3.47	<i>Sequence Diagram</i> – Riwayat Peminjam Buku .....	77
Gambar 3.48	<i>Sequence Diagram</i> – Hapus Buku.....	77
Gambar 3.49	<i>Sequence Diagram</i> – Tambah Anggota.....	78
Gambar 3.50	<i>Sequence Diagram</i> – Ubah Anggota .....	78
Gambar 3.51	<i>Sequence Diagram</i> – Tampil Anggota .....	79
Gambar 3.52	<i>Sequence Diagram</i> – Cari Anggota .....	79
Gambar 3.53	<i>Sequence Diagram</i> – Cetak Barcode Kartu.....	79
Gambar 3.54	<i>Sequence Diagram</i> – Riwayat Peminjaman Anggota .....	80
Gambar 3.55	<i>Sequence Diagram</i> – Hapus Anggota.....	80
Gambar 3.56	<i>Sequence Diagram</i> – Tambah Guru .....	81
Gambar 3.57	<i>Sequence Diagram</i> – Ubah Guru/karyawan.....	81
Gambar 3.58	<i>Sequence Diagram</i> – Tampil guru/karyawan.....	82
Gambar 3.59	<i>Sequence Diagram</i> – Cari guru/Karyawan.....	82



Gambar 3.60	<i>Sequence Diagram</i> – Hapus Guru/karyawan .....	83
Gambar 3.61	<i>Sequence Diagram</i> – Tambah Penerbit .....	83
Gambar 3.62	<i>Sequence Diagram</i> – Ubah Penerbit .....	84
Gambar 3.63	<i>Sequence Diagram</i> – Tampil Penerbit.....	84
Gambar 3.64	<i>Sequence Diagram</i> – Cari Penerbit .....	85
Gambar 3.65	<i>Sequence Diagram</i> – Ubah Penerbit .....	85
Gambar 3.66	<i>Sequence Diagram</i> – Tambah Pengarang.....	85
Gambar 3.67	<i>Sequence Diagram</i> – Ubah Pengarang .....	86
Gambar 3.68	<i>Sequence Diagram</i> – Tampil Pengarang .....	86
Gambar 3.69	<i>Sequence Diagram</i> – Cari Pengarang .....	87
Gambar 3.70	<i>Sequence Diagram</i> – Hapus Pengarang .....	87
Gambar 3.71	<i>Sequence Diagram</i> – Tambah Kategori .....	88
Gambar 3.72	<i>Sequence Diagram</i> – Ubah Kategori.....	88
Gambar 3.73	<i>Sequence Diagram</i> – Tampil Kategori.....	89
Gambar 3.74	<i>Sequence Diagram</i> – Cari Kategori.....	89
Gambar 3.75	<i>Sequence Diagram</i> – Hapus Kategori .....	90
Gambar 3.76	<i>Sequence Diagram</i> – Tambah Rak .....	90
Gambar 3.77	<i>Sequence Diagram</i> – Ubah Rak.....	91
Gambar 3.78	<i>Sequence Diagram</i> – Tampil Rak.....	91
Gambar 3.79	<i>Sequence Diagram</i> – Cari Rak .....	92
Gambar 3.80	<i>Sequence Diagram</i> – Hapus Rak .....	92
Gambar 3.81	<i>Sequence Diagram</i> – Peminjaman Harian.....	93
Gambar 3.82	<i>Sequence Diagram</i> – Peminjaman Mingguan .....	93
Gambar 3.83	<i>Sequence Diagram</i> – Peminjaman Guru/karyawan.....	94
Gambar 3.84	<i>Sequence Diagram</i> – Cari Peminjaman.....	94
Gambar 3.85	<i>Sequence Diagram</i> – Pengembalian .....	94
Gambar 3.86	<i>Class diagram</i> SI Perpustakaan.....	95
Gambar 3.87	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	96
Gambar 3.88	Rancangan formlogin .....	106
Gambar 3.89	Rancangan form tambah data anggota .....	107
Gambar 3.90	Rancangan form tambah data guru/karyawan .....	107

Gambar 3.91	Rancangan form tambah data buku .....	108
Gambar 3.92	Rancangan form tambah data penerbit .....	109
Gambar 3.93	Rancangan form tambah data pengarang .....	109
Gambar 3.94	Rancangan form tambah data rak buku .....	110
Gambar 3.95	Rancangan form peminjaman .....	110
Gambar 3.96	Rancangan form pengembalian .....	111
Gambar 4.1	Menyalakan Modul Apache dan MySQL .....	113
Gambar 4.2	Membuat Database .....	114
Gambar 4.3	Membuat Tabel di <i>database</i> .....	115
Gambar 4.4	Tabel Anggota .....	115
Gambar 4.5	Tabel Buku .....	116
Gambar 4.6	Tabel Gurukaryawan .....	117
Gambar 4.7	Tabel Kategori .....	117
Gambar 4.8	Tabel Nib_temp .....	118
Gambar 4.9	Tabel Peminjaman .....	118
Gambar 4.10	Tabel Peminjaman_detail .....	119
Gambar 4.11	Tabel Penerbit .....	119
Gambar 4.12	Tabel Pengarang .....	119
Gambar 4.13	Tabel Presensi .....	120
Gambar 4.14	Tabel Rak .....	120
Gambar 4.15	Tabel Presensi .....	121
Gambar 4.16	Hasil Relasi Antar Tabel .....	121
Gambar 4.17	Halaman tampil detail buku .....	125
Gambar 4.18	Form tambah buku .....	126
Gambar 4.19	Form ubah buku .....	127
Gambar 4.20	Halaman Login Administrator .....	132
Gambar 4.21	Halaman Administrator .....	133
Gambar 4.22	Halaman Manajemen Anggota .....	133
Gambar 4.23	Halaman Tambah Anggota .....	134
Gambar 4.24	Halaman List Anggota .....	134
Gambar 4.25	Halaman Ubah Anggota .....	135

Gambar 4.26	Halaman Data Anggota .....	135
Gambar 4.27	Halaman Cetak Barcode Anggota .....	136
Gambar 4.28	Halaman Manajemen Buku .....	136
Gambar 4.29	Halaman Tambah Buku .....	137
Gambar 4.30	Halaman Ubah Buku .....	137
Gambar 4.31	Halaman List Buku .....	138
Gambar 4.32	Halaman Detail Buku .....	138
Gambar 4.33	Halaman Cetak <i>Barcode</i> Buku .....	139
Gambar 4.34	Halaman Riwayat Anggota Peminjam Buku .....	139
Gambar 4.35	Halaman Manajemen Guru dan Karyawan .....	140
Gambar 4.36	Halaman Manajemen Kategori .....	140
Gambar 4.37	Halaman Manajemen Penerbit .....	141
Gambar 4.38	Halaman Manajemen Pengarang .....	142
Gambar 4.39	Halaman Manajemen Rak .....	142
Gambar 4.40	Halaman Peminjaman Mingguan Anggota .....	143
Gambar 4.41	Halaman Peminjaman Mingguan Anggota .....	143
Gambar 4.42	Halaman Peminjaman Mingguan Anggota .....	144
Gambar 4.43	Halaman Pengembalian Anggota .....	145
Gambar 4.44	Pilihan Untuk Menampilkan Laporan .....	145
Gambar 4.45	Halaman Laporan Sirkulasi Buku .....	146
Gambar 4.46	Pilihan Untuk Menampilkan Laporan Data Supplier .....	147
Gambar 4.47	Halaman Laporan Data Supplier .....	147
Gambar 4.48	Pilihan Untuk Menampilkan Laporan Data Buku .....	148
Gambar 4.49	Halaman Laporan Data Buku .....	148
Gambar 4.50	Memilih <i>database</i> yang akan di- <i>export</i> .....	152
Gambar 4.51	Melakukan Export Database .....	152

## INTISARI

Pada era informasi saat ini, peran teknologi informasi hampir menyentuh semua aspek kehidupan manusia. Manusia menginginkan semua data atau informasi dapat diakses dengan cepat, efektif dan efisien. Dengan dibangunnya sistem informasi hal tersebut menjadi semakin nyata. Berbagai instansi serta lembaga pendidikan, tidak terkecuali perpustakaan telah dimudahkan dengan adanya sistem informasi ini.

Selama ini sistem perpustakaan yang berjalan SMA Negeri 1 Way Jepara masih manual, dimana cara pencarian, peminjaman, dan pengembalian masih menggunakan cara manual, seperti sistem peminjaman dan pengembalian yang masih menggunakan sistem tulis tangan, sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk mencatat transaksi. Selain itu kemungkinan terjadi kesalahan juga semakin besar.

Berdasarkan masalah di atas salah satu langkah yang dapat diterapkan untuk mengatasi permasalahan dan meningkatkan fungsi dari perpustakaan itu sendiri adalah membangun sistem pengolahan data yang cepat dan tepat. Oleh karena itu, penulis akan merancang sebuah sistem informasi perpustakaan berbasis komputer yang ditujukan untuk anggota dan petugas perpustakaan SMA Negeri 1 Way Jepara. Sehingga pada akhirnya, sistem ini dapat meningkatkan kualitas pelayanan bagi para murid di sekolah itu, serta mampu meningkatkan kinerja bagi sistem perpustakaan itu sendiri baik dalam hal pendataan buku, proses peminjaman dan pengembalian buku, serta pembuatan laporan.

**Kata kunci** : Sistem Informasi Perpustakaan, Perpustakaan, Sirkulasi Buku, Framework Yii

## **ABSTRACT**

*The role of information technology almost touching all aspects of human life. The Humans want all the data or information can be accessed quickly, effectively and efficiently. with the construction of information systems, it is increasingly apparent. Various agencies and educational institutions, not least the library has been facilitated by the presence of this information system.*

*During this time, the library system were applied in SMA 1 Way Jepara is still manual, which means searching process, borrowing, and returns the books is still use manual methods, such as borrowing and repayment system that still use handwritten system, so it takes a long time to record the transactions. In addition, the possibility of error is getting worse.*

*Based on the above facts, One of the steps that can be applied to solve problems and improve the function of the library itself is building a data processing system that it is more fast and precise. Therefore, the author will design a computer-based library information system intended for library staff and the members in SMA Negeri 1 Way Jepara. So in the end, The system can improve the quality of services for the school's students,, and be able to improve the performance of the library system itself, both in terms of data collection of books, the process of borrowing and returning the books, and also preparing reports.*

**Keywords:** *Library Information Systems, Library, Circulation Books, Yii Framework*