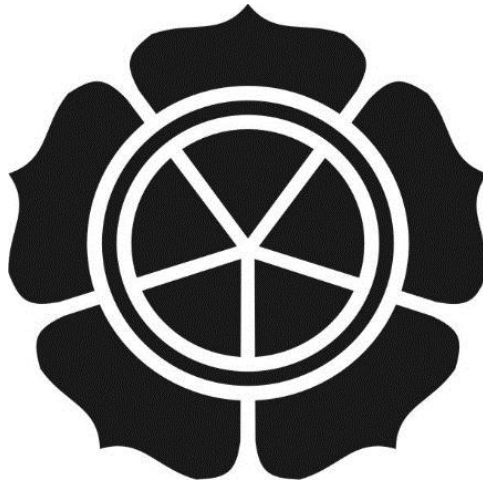


**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMK N 1 ROTA BAYAT
KLATEN BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Kinanthi Tyas Suminar

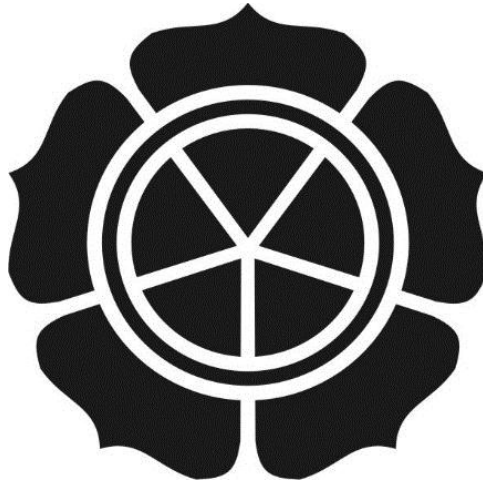
14.22.1562

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMK N 1 ROTA BAYAT
KLATEN BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Kinanthi Tyas Suminar

14.22.1562

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMK N 1 ROTA BAYAT
KLATEN BERBASIS WEB**


yang disusun oleh

Kinanthi Tyas Suminar

14.22.1562

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 Desember 2015

Dosen Pembimbing,



Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMK N 1 ROTA BAYAT
KLATEN BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kinanthi Tyas Suminar
14.22.1562

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 April 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302235

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 April 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sayasendiri (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.

Yogyakarta, 27 April 2016



Kinanthi Tyas Suminar
NIM. 14.22.1562

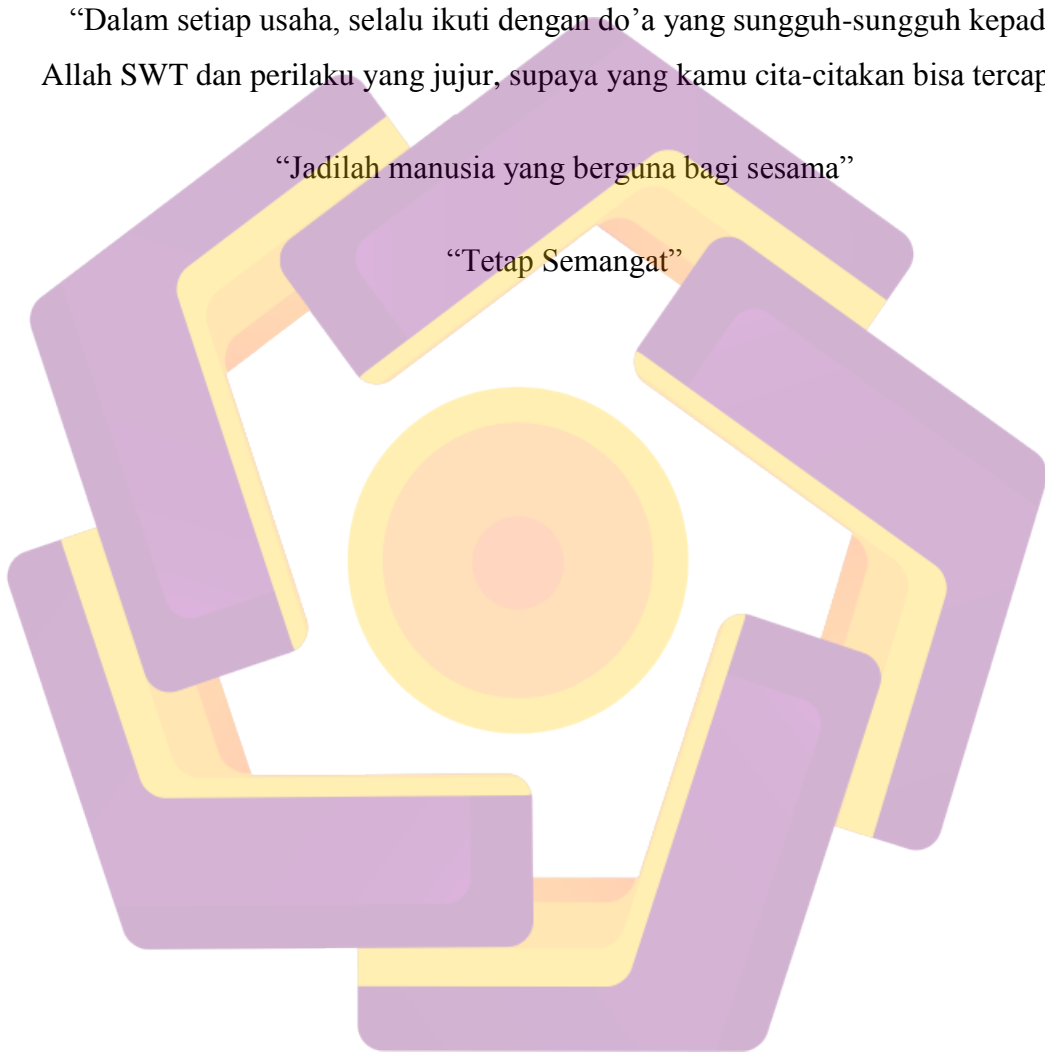
MOTTO

“Janganlah menjadi orang yang mudah mengeluh, hadapi semua tantangan dengan penuh semangat. YAKIN PASTI BISA”

“Dalam setiap usaha, selalu ikuti dengan do’a yang sungguh-sungguh kepada Allah SWT dan perilaku yang jujur, supaya yang kamu cita-citakan bisa tercapai”

“Jadilah manusia yang berguna bagi sesama”

“Tetap Semangat”



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas rahmat dan hidayahnya sehingga karya skripsi ini telah diselesaikan. Penulis ingin mengucapkan terima kasih dan mempersembahkan skripsi ini kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ayah dan Ibu tersayang yang tidak hentinya selalu mendoakan penulis.
3. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan semangat dan motivasi untuk meraih hasil terbaik dalam menyusun skripsi ini.
4. Kakakku yang selalu memberikan semangat dan dukungan..
5. Teman-teman transfer S1 Sistem Informasi angkatan 2014 yang telah memberikan bantuan dan *support*.
6. Sahabat-sahabat terdekatku yang selalu menemani di saat kesulitan dan kesenangan sampai saat ini.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbi ‘alamin, puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah Subhanahu Wa Ta’ala. Karena atas rahmat, hidayah, serta ridho-Nya, penulis akhirnya mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Perpustakaan SMK N 1 Rota Bayat Klaten Berbasis Web” dengan lancar.

Laporan yang disusun sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Strata-1 pada jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta ini dapat terselesaikan berkat dukungan, dorongan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah membimbing penulis dan memberikan jalan serta kemudahan dalam mengerjakan Skripsi ini.
2. Ayah dan Ibu tersayang yang selalu memanjatkan doa, memberikan kasih sayang, serta dukungan yang terbaik bagi saya.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan dukungan kepada penulis selama menyusun Skripsi.

6. Bapak dan Ibu dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membimbing dan berbagi ilmu selama penulis melaksanakan proses belajar di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
7. Teman-teman S1 Transfer jurusan Sistem Informasi angkatan 2014 yang sudah memberikan dukungan juga memberikan saran yang terbaik bagi penulis.
8. Keluarga dan sahabat yang selalu memberikan motivasi selama penyelesaian Skripsi ini.

Penulis menyadari dalam tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang membangun sehingga dapat mengembangkan Skripsi ini menjadi lebih baik lagi.

Sebuah harapan, semoga Skripsi ini bermanfaat bagi diri penulis, pembaca dan semua pihak yang berkepentingan dengan Skripsi ini.

Yogyakarta, 27 April 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xxiii
ABSTRACT.....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Pengembangan Sistem	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	11
2.2.1 Definisi Sistem	11
2.2.2 Karakteristik Sistem	11
2.2.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	13

2.2.4	Analisis Sistem	15
2.2.5	Perancangan Sistem.....	16
2.2.6	Implementasi Sistem	20
2.2.7	Pemeliharaan Sistem	23
2.3	Konsep Dasar Data dan Informasi	24
2.3.1	Definisi Data	24
2.3.2	Definisi Informasi	25
2.3.3	Kualitas Informasi	25
2.3.4	Siklus Informasi	26
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	27
2.4.1	Definisi Sistem Informasi.....	27
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	27
2.5	Konsep Dasar Perpustakaan	29
2.5.1	Definisi Perpustakaan.....	29
2.5.2	Sistem Informasi Perpustakaan	30
2.6	Konsep Dasar Analisis Sistem.....	30
2.6.1	Definisi Analisis Sistem.....	30
2.6.2	Analisis PIECES	31
2.6.3	Analisis Kebutuhan Sistem	33
2.6.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	33
2.7	<i>Unified Model Language (UML)</i>	34
2.7.1	<i>Use Case Diagram</i>	34
2.7.2	<i>Sequence Diagram</i>	37
2.7.3	<i>Activity Diagram</i>	38
2.7.4	<i>Class Diagram</i>	40
2.8	Basis Data	42
2.8.1	Pengertian Basis Data.....	42
2.8.2	Tujuan Basis Data	43
2.8.3	Manfaat/Kelebihan Basis Data.....	44
2.8.4	Perancangan Basis Data	45
2.8.5	Merancang Model Konseptual Basis Data	45

2.9	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	46
2.9.1	Konsep Dasar ERD	47
2.9.2	Tahap Pembuatan ERD	50
2.10	Teknik Pengembangan Perangkat Lunak	51
2.10.1	Model Air Terjun (<i>Waterfall</i>).....	51
2.11	Perangkat Lunak Sistem	53
2.11.1	HTML.....	53
2.11.2	PHP.....	54
2.11.3	jQuery.....	55
2.11.4	Framework CodeIgniter	55
2.11.5	MySQL.....	56
BAB III ANALISIS DAN PENGEMBANGAN SISTEM		57
3.1	Tinjauan Umum.....	57
3.1.1	SMK Negeri 1 Rota Bayat Klaten.....	57
3.1.2	Visi dan Misi	58
3.1.3	Struktur Organisasi.....	59
3.2	Analisis Sistem.....	59
3.2.1	Identifikasi Masalah	59
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	60
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	65
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	69
3.2.4.1	Analisis Kelayakan Teknis	70
3.2.4.2	Analisis Kelayakan Operasional	70
3.2.4.3	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	70
3.2.4.4	Analisis Kelayakan Hukum	76
3.3	Perancangan Sistem.....	76
3.3.1	Perancangan Proses	76
3.3.2	Rancangan Struktur Menu.....	93
3.3.3	Perancangan Basis Data	94
3.4	Perancangan Antarmuka.....	106
3.4.1	Rancangan Sistem Informasi Perpustakaan Secara Umum.....	106

3.4.2	Rancangan Halaman Depan Pengunjung	107
3.4.3	Rancangan Halaman Depan Admin	111
3.4.4	Rancangan Halaman Depan Petugas	136
3.4.5	Rancangan Halaman Pencarian	142
3.4.6	Rancangan Halaman Cetak Data	143
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		144
4.1	Implementasi Sistem	144
4.2	Implementasi Pembuatan Basis Data	144
4.3	Koneksi ke Database	153
4.4	Implementasi <i>Interface</i>	154
4.4.1	Kode Program pada Halaman Pengunjung	154
4.4.2	Kode Program pada Halaman Admin	163
4.4.3	Kode Program pada Halaman Petugas	179
4.4.4	Kode Program Halaman Pencarian	185
4.4.5	Kode Program Halaman Cetak Data	186
4.4.6	Kode Program Konfirmasi dan Peringatan	187
4.5	Pengujian Sistem	188
4.5.1	<i>White Box Testing</i>	188
4.5.2	<i>Black Box Testing</i>	189
4.6	Program Manual	191
4.6.1	Halaman Pengunjung	191
4.6.2	Halaman Admin	198
4.6.3	Halaman Petugas	220
4.7	Pemeliharaan Sistem	227
4.8	Pelatihan Personal	227
BAB V PENUTUP		229
5.1	Kesimpulan	229
5.2	Saran	229
DAFTAR PUSTAKA		230

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Aplikasi	9
Tabel 2.2 Perbandingan Penelitian Aplikasi (lanjutan)	10
Tabel 2.3 Relasi-relasi dalam <i>use case</i>	36
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kinerja	61
Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi	62
Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi	63
Tabel 3.4 Hasil Analisis Pengendalian	63
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi	64
Tabel 3.6 Hasil Analisis Layanan	65
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Lunak	71
Tabel 3.8 Tabel Manfaat Berwujud dan Manfaat Tak Berwujud	71
Tabel 3.9 Tabel Analisis Biaya dan Manfaat	72
Tabel 3.10 Hasil Analisis Biaya dan manfaat	76
Tabel 3.11 Struktur tabel admin	95
Tabel 3.12 Struktur tabel member	96
Tabel 3.13 Struktur tabel buku	97
Tabel 3.14 Struktur tabel kategori_buku	98
Tabel 3.15 Struktur tabel penulis	99
Tabel 3.16 Struktur tabel penerbit	99
Tabel 3.17 Struktur tabel peminjaman	100
Tabel 3.18 Struktur tabel peminjaman (lanjutan)	101
Tabel 3.19 Struktur tabel item_peminjaman	102
Tabel 3.20 Struktur tabel setting	103
Tabel 3.21 Struktur tabel buletin	104
Tabel 3.22 Struktur tabel kritik_saran	105
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box Testing</i>	190

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem (Jogiyanto, 2005)	15
Gambar 2.2 Mekanisme tahap rancangan sistem (Sutabri, 2012).....	20
Gambar 2.3 Pemrosesan data	24
Gambar 2.4 Siklus informasi (Jogiyanto, 2005)	27
Gambar 2.5 <i>Use Case Diagram</i>	37
Gambar 2.6 <i>Sequence Diagram</i>	38
Gambar 2.7 <i>Activity Diagram</i>	40
Gambar 2.8 <i>Class Diagram</i>	42
Gambar 2.9 Lambang <i>Entity Set</i>	47
Gambar 2.10 Lambang <i>Relationship Set</i>	48
Gambar 2.11 Lambang Atribut	48
Gambar 2.12 Macam-macam tag PHP	54
Gambar 2.13 Konsep MVC	56
Gambar 2.14 Alur Kerja <i>Codeigniter</i>	56
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Perpustakaan	77
Gambar 3.2 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	78
Gambar 3.3 <i>Sequence Diagram</i> Login Petugas	79
Gambar 3.4 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Buku oleh Admin.....	79
Gambar 3.5 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Buku oleh Pengunjung.....	80
Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Buletin oleh Admin.....	80
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Buletin oleh Pengunjung.....	81
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> Olah Data Buku oleh Admin	82
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Olah Data Buletin oleh Admin	82
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Cari Buku oleh Pengunjung.....	83
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Kritik Saran oleh Pengunjung.....	83
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan oleh Petugas	84
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Olah Data Peminjaman oleh Petugas.....	84
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Olah Data Pengembalian oleh Petugas	85
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Pinjam Buku	86

Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Buku.....	86
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Buku	87
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Buku.....	87
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Olah Data Buletin	88
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Kembalikan Buku	88
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Tambah Kritik Saran	89
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Buku	89
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Buletin	90
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Cari Buku.....	90
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan	91
Gambar 3.26 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Perpustakaan.....	92
Gambar 3.27 Rancangan Struktur Menu.....	93
Gambar 3.28 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	94
Gambar 3.29 Relasi Antar Tabel.....	105
Gambar 3.30 Rancangan Antarmuka Secara Umum	106
Gambar 3.31 Rancangan Antarmuka Halaman Depan Pengunjung	107
Gambar 3.32 Rancangan Antarmuka Halaman Buku pada Pengunjung	108
Gambar 3.33 Rancangan Antarmuka Halaman Buletin pada Pengunjung	109
Gambar 3.34 Rancangan Antarmuka Halaman Kritik dan Saran pada Pengunjung.....	110
Gambar 3.35 Rancangan Antarmuka Halaman Login	111
Gambar 3.36 Rancangan Antarmuka Halaman Depan Admin	112
Gambar 3.37 Rancangan Antarmuka Halaman Member pada Admin	113
Gambar 3.38 Rancangan Antarmuka Submenu Tambah pada Menu Member Halaman Admin	114
Gambar 3.39 Rancangan Antarmuka Aksi <i>Edit</i> pada Menu Member Halaman Admin	115
Gambar 3.40 Rancangan Antarmuka Halaman Admin/Petugas pada Admin	116
Gambar 3.41 Rancangan Antarmuka Submenu Tambah pada Menu Admin/Petugas Halaman Admin	117

Gambar 3.42 Rancangan Antarmuka Aksi <i>Edit</i> pada Menu Admin/Petugas Halaman Admin	118
Gambar 3.43 Rancangan Antarmuka Halaman Kategori Buku pada Admin	119
Gambar 3.44 Rancangan Antarmuka Submenu Tambah pada Menu Kategori Buku Halaman Admin	120
Gambar 3.45 Rancangan Antarmuka Aksi <i>Edit</i> pada Menu Kategori Buku Halaman Admin	121
Gambar 3.46 Rancangan Antarmuka Halaman Penerbit pada Admin	122
Gambar 3.47 Rancangan Antarmuka Submenu Tambah pada Menu Penerbit Halaman Admin	123
Gambar 3.48 Rancangan Antarmuka Aksi <i>Edit</i> pada Menu Penerbit Halaman Admin	124
Gambar 3.49 Rancangan Antarmuka Halaman Penulis pada Admin	125
Gambar 3.50 Rancangan Antarmuka Submenu Tambah pada Menu Penulis Halaman Admin	126
Gambar 3.51 Rancangan Antarmuka Aksi <i>Edit</i> pada Menu Penulis Halaman Admin	127
Gambar 3.52 Rancangan Antarmuka Halaman Buku pada Admin	128
Gambar 3.53 Rancangan Antarmuka Submenu Tambah pada menu Buku Halaman Admin	129
Gambar 3.54 Rancangan Antarmuka Aksi <i>Edit</i> pada Menu Buku Halaman Admin	130
Gambar 3.55 Rancangan Antarmuka Halaman Buletin pada Admin	131
Gambar 3.56 Rancangan Antarmuka Submenu Tambah pada Menu Buletin Halaman Admin	132
Gambar 3.57 Rancangan Antarmuka Aksi <i>Edit</i> pada Menu Buletin Halaman Admin	133
Gambar 3.58 Rancangan Antarmuka Halaman Setting pada Admin	134
Gambar 3.59 Rancangan Antarmuka Aksi <i>Edit</i> pada Menu Setting Halaman Admin	135
Gambar 3.60 Rancangan Antarmuka Halaman Kritik dan Saran pada Admin ...	136

Gambar 3.61 Rancangan Antarmuka Halaman Depan Petugas	137
Gambar 3.62 Rancangan Antarmuka Halaman Peminjaman pada Petugas	138
Gambar 3.63 Rancangan Antarmuka Submenu Tambah pada Menu Peminjaman Halaman Petugas	139
Gambar 3.64 Rancangan Antarmuka Submenu Tambah Buku pada Submenu Tambah Halaman Peminjaman	140
Gambar 3.65 Rancangan Antarmuka Aksi Detail pada Menu Peminjaman Halaman Petugas	141
Gambar 3.66 Rancangan Antarmuka Aksi <i>Edit</i> pada Menu Peminjaman Halaman Petugas	141
Gambar 3.67 Rancangan Antarmuka Halaman Pengembalian pada Petugas	142
Gambar 3.68 Rancangan Antarmuka Halaman Pencarian	143
Gambar 3.69 Rancangan Antarmuka Halaman Cetak Data	143
Gambar 4.1 <i>Query</i> Membuat <i>Database</i> Perpustakaan	145
Gambar 4.2 <i>Query</i> untuk Membuat Tabel Admin	145
Gambar 4.3 Desain Tabel Admin	145
Gambar 4.4 <i>Query</i> untuk Membuat Tabel Buku	146
Gambar 4.5 Desain Tabel Buku	146
Gambar 4.6 <i>Query</i> untuk Membuat Tabel Buletin	147
Gambar 4.7 Desain Tabel Buletin	147
Gambar 4.8 <i>Query</i> untuk Membuat Tabel Item_peminjaman	148
Gambar 4.9 Desain Tabel Item_peminjaman	148
Gambar 4.10 <i>Query</i> untuk Membuat Tabel Kategori_buku	148
Gambar 4.11 Desain Tabel Kategori_buku	148
Gambar 4.12 <i>Query</i> untuk Membuat Tabel Kritik_saran	149
Gambar 4.13 Desain Tabel Kritik_saran	149
Gambar 4.14 <i>Query</i> untuk Membuat Tabel Member	150
Gambar 4.15 Desain Tabel Member	150
Gambar 4.16 <i>Query</i> untuk Membuat Tabel Peminjaman	151
Gambar 4.17 Desain Tabel Peminjaman	151
Gambar 4.18 <i>Query</i> untuk Membuat Tabel Penerbit	152

Gambar 4.19 Desain Tabel Penerbit	152
Gambar 4.20 <i>Query</i> untuk Membuat Tabel Penulis	152
Gambar 4.21 Desain Tabel Penulis	152
Gambar 4.22 <i>Query</i> untuk Membuat Tabel Setting	153
Gambar 4.23 Desain Tabel Setting	153
Gambar 4.24 Kode Program Koneksi ke Database	154
Gambar 4.25 Potongan Kode Program pada <i>Controller</i> Halaman Depan Pengunjung	155
Gambar 4.26 Potongan Kode Program pada <i>View</i> Halaman Depan Pengunjung	155
Gambar 4.27 Potongan Kode Program pada <i>View</i> Halaman Depan Pengunjung (Lanjutan).....	156
Gambar 4.28 Potongan Kode Program pada <i>Controller</i> Halaman Menu Buku Pengunjung	157
Gambar 4.29 Potongan Kode Program pada <i>View</i> Halaman Menu Buku Pengunjung	157
Gambar 4.30 Potongan Kode Program pada <i>View</i> Halaman Menu Buku Pengunjung (Lanjutan).....	158
Gambar 4.31 Potongan Kode Program pada <i>Controller</i> Halaman Menu Buletin Pengunjung	159
Gambar 4.32 Potongan Kode Program pada <i>View</i> Halaman Menu Buletin Pengunjung	159
Gambar 4.33 Potongan Kode Program pada <i>Controller</i> Halaman Menu Kritik dan Saran Pengunjung	160
Gambar 4.34 Potongan Kode Program pada <i>View</i> Halaman Menu Kritik dan Saran Pengunjung	161
Gambar 4.35 Potongan Kode Program pada <i>Controller</i> Halaman Login	161
Gambar 4.36 Potongan Kode Program pada <i>Controller</i> Halaman Login (Lanjutan).....	162
Gambar 4.37 Potongan Kode Program pada <i>View</i> Halaman Login	162
Gambar 4.38 Potongan Kode Program pada <i>View</i> Halaman Login (Lanjutan)...	163

Gambar 4.39 Potongan Kode Program pada <i>View</i> Halaman Depan Admin	163
Gambar 4.40 Potongan Kode Program pada <i>Controller</i> Halaman Depan Admin	163
Gambar 4.41 Potongan Kode Program <i>View</i> Halaman Menu Member pada Admin	164
Gambar 4.42 Potongan Kode Program <i>View</i> Halaman Menu Member pada Admin (Lanjutan).....	165
Gambar 4.43 Potongan Kode Program <i>Controller</i> Halaman Submenu Tambah pada Menu Member	165
Gambar 4.44 Potongan Kode Program <i>Controller</i> Halaman Submenu Tambah pada Menu Member (Lanjutan)	166
Gambar 4.45 Potongan Kode Program <i>Controller</i> Halaman Aksi <i>Edit</i> pada Menu Member	166
Gambar 4.46 Potongan Kode Program <i>Controller</i> Halaman Aksi <i>Edit</i> pada Menu Member (Lanjutan).....	167
Gambar 4.47 Potongan Kode Program <i>View</i> Halaman Menu Admin/Petugas pada Admin	167
Gambar 4.48 Potongan Kode Program <i>View</i> Halaman Menu Admin/Petugas pada Admin (Lanjutan)	168
Gambar 4.49 Potongan Kode Program <i>View</i> Halaman Menu Kategori Buku pada Admin	169
Gambar 4.50 Potongan Kode Program <i>View</i> Halaman Menu Penerbit pada Admin	170
Gambar 4.51 Potongan Kode Program <i>View</i> Halaman Menu Penulis pada Admin	171
Gambar 4.52 Potongan Kode Program <i>View</i> Halaman Menu Buku pada Admin	172
Gambar 4.53 Potongan Kode Program <i>View</i> Halaman Menu Buku pada Admin (Lanjutan).....	173
Gambar 4.54 Potongan Kode Program <i>Controller</i> Halaman Submenu Tambah pada Menu Buku	173

Gambar 4.55 Potongan Kode Program <i>Controller</i> Halaman Aksi <i>Edit</i> pada Menu Buku	174
Gambar 4.56 Potongan Kode Program <i>Controller</i> Halaman Aksi <i>Edit</i> pada Menu Buku (Lanjutan).....	175
Gambar 4.57 Potongan Kode Program <i>View</i> Halaman Menu Buletin pada Admin	175
Gambar 4.58 Potongan Kode Program <i>Controller</i> Halaman Submenu Tambah pada Menu Buletin	176
Gambar 4.59 Potongan Kode Program <i>Controller</i> Halaman Aksi <i>Edit</i> pada Menu Buletin	177
Gambar 4.60 Potongan Kode Program <i>View</i> Halaman Menu Setting pada Admin	178
Gambar 4.61 Potongan Kode Program <i>View</i> Halaman Menu Kritik dan Saran pada Admin	179
Gambar 4.62 Potongan Kode Program pada <i>View</i> Halaman Depan Petugas	180
Gambar 4.63 Potongan Kode Program pada <i>Controller</i> Halaman Depan Petugas	180
Gambar 4.64 Potongan Kode Program <i>View</i> Halaman Menu Peminjaman pada Petugas	180
Gambar 4.65 Potongan Kode Program <i>View</i> Halaman Menu Peminjaman pada Petugas (Lanjutan).....	181
Gambar 4.66 Potongan Kode Program <i>Controller</i> Halaman Submenu Tambah pada Menu Peminjaman	182
Gambar 4.67 Potongan Kode Program <i>Controller</i> Halaman Submenu Tambah Buku pada Menu Peminjaman	183
Gambar 4.68 Potongan Kode Program <i>Controller</i> Halaman Aksi <i>Detail</i> pada Menu Peminjaman	183
Gambar 4.69 Potongan Kode Program <i>Controller</i> Halaman Aksi <i>Edit</i> pada Menu Peminjaman	184
Gambar 4.70 Potongan Kode Program <i>View</i> Halaman Menu Pengembalian pada Petugas	185

Gambar 4.71 Potongan Kode Program pada <i>Controller</i> Halaman Pencarian	185
Gambar 4.72 Potongan Kode Program pada <i>Controller</i> Halaman Pencarian (Lanjutan).....	186
Gambar 4.73 Potongan Kode Program pada <i>Controller</i> Halaman Cetak Data....	186
Gambar 4.74 Potongan Kode Program pada <i>Controller</i> Halaman Cetak Data (Lanjutan).....	187
Gambar 4.75 Kode Program Konfirmasi Aksi Hapus	187
Gambar 4.76 Kode Program Peringatan Tidak Boleh Meminjaman Buku yang Sama untuk ID Peminjaman yang Sama	188
Gambar 4.77 Kode Program Peringatan Data Telah Berhasil Tersimpan di Database	188
Gambar 4.78 Pesan Peringatan	189
Gambar 4.79 Tampilan Halaman Depan Pengunjung	192
Gambar 4.80 Tampilan Halaman Menu Buku pada Pengunjung	193
Gambar 4.81 Tampilan Pencarian Buku Berdasarkan Kategori	193
Gambar 4.82 Tampilan Halaman Menu Buletin pada Pengunjung	194
Gambar 4.83 Tampilan Halaman Menu Kritik dan Saran pada Pengunjung	195
Gambar 4.84 Tampilan Peringatan Data Telah Tersimpan pada Database	195
Gambar 4.85 Tampilan Peringatan Kolom Belum Diisi	196
Gambar 4.86 Tampilan Halaman Login	197
Gambar 4.87 Tampilan Peringatan Gagal Login	197
Gambar 4.88 Tampilan Peringatan Kolom Kosong pada Halaman Login	198
Gambar 4.89 Tampilan Halaman Depan Admin	199
Gambar 4.90 Tampilan Halaman Menu Member pada Admin	200
Gambar 4.91 Tampilan Halaman Tambah Member pada Admin	200
Gambar 4.92 Tampilan Halaman Aksi <i>Edit</i> Member pada Admin	201
Gambar 4.93 Tampilan Halaman Konfirmasi Hapus Data	202
Gambar 4.94 Tampilan Halaman Menu Admin/Petugas pada Admin	203
Gambar 4.95 Tampilan Halaman Tambah Admin/Petugas pada Admin	203
Gambar 4.96 Tampilan Halaman Aksi <i>Edit</i> Admin/Petugas pada Admin	204
Gambar 4.97 Tampilan Halaman Menu Kategori Buku pada Admin	205

Gambar 4.98 Tampilan Halaman Tambah Kategori Buku pada Admin	206
Gambar 4.99 Tampilan Halaman Aksi <i>Edit</i> Kategori Buku pada Admin	207
Gambar 4.100 Tampilan Halaman Menu Penerbit pada Admin	208
Gambar 4.101 Tampilan Halaman Tambah Penerbit pada Admin	208
Gambar 4.102 Tampilan Halaman Aksi <i>Edit</i> Penerbit pada Admin	209
Gambar 4.103 Tampilan Halaman Menu Penulis pada Admin	210
Gambar 4.104 Tampilan Halaman Tambah Penulis pada Admin	211
Gambar 4.105 Tampilan Halaman Aksi <i>Edit</i> Penulis pada Admin	212
Gambar 4.106 Tampilan Halaman Menu Buku pada Admin Pengunjung	213
Gambar 4.107 Tampilan Halaman Tambah Buku pada Admin	213
Gambar 4.108 Tampilan Halaman Aksi <i>Edit</i> Buku pada Admin	214
Gambar 4.109 Tampilan Halaman Menu Buletin pada Admin	215
Gambar 4.110 Tampilan Halaman Tambah Buletin pada Admin	216
Gambar 4.111 Tampilan Halaman Aksi <i>Edit</i> Buletin pada Admin	217
Gambar 4.112 Tampilan Halaman Menu Setting pada Admin	218
Gambar 4.113 Tampilan Halaman Aksi <i>Edit</i> Setting pada Admin	218
Gambar 4.114 Tampilan Halaman Menu Kritik dan Saran pada Admin	219
Gambar 4.115 Tampilan Halaman Depan Petugas	220
Gambar 4.116 Tampilan Halaman Menu Peminjaman pada Petugas	221
Gambar 4.117 Tampilan Halaman Tambah Peminjaman pada Petugas	222
Gambar 4.118 Tampilan Halaman Pilih Buku pada Tambah Peminjaman	222
Gambar 4.119 Tampilan Halaman Peringatan Buku yang Dipinjam Tidak Boleh Sama untuk ID Peminjaman yang Sama	223
Gambar 4.120 Tampilan Halaman Aksi <i>Detail</i> pada Menu Peminjaman	224
Gambar 4.121 Tampilan Halaman Aksi <i>Edit</i> pada Menu Peminjaman	224
Gambar 4.122 Tampilan Pencarian Data Berdasarkan Tanggal Peminjaman	225
Gambar 4.123 Tampilan Data yang Sudah Siap Dicetak	226
Gambar 4.124 Tampilan Halaman Menu Pengembalian pada Petugas	227

INTISARI

SMK N 1 Rota Bayat Klaten dalam meningkatkan kualitas dan pelayanan terhadap para siswa maka disediakan berbagai fasilitas, salah satunya adalah perpustakaan. Di perpustakaan SMK N 1 Rota Bayat Klaten ini menyediakan berbagai macam buku dan buletin yang bisa dibaca maupun dipinjam oleh pengunjung. Namun pengelolaan perpustakaan tersebut masih dilakukan secara manual, sehingga sering menemui kendala dalam pencarian data dan pengolahan data.

Oleh karena itu diperlukan Sistem Informasi Perpustakaan SMK N 1 Rota Bayat Klaten Berbasis Web yang akan membantu pengunjung dalam pencarian data buku dan buletin maupun pengelolaannya. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan ini diharapkan dapat mempermudah pengunjung dalam mencari data buku dan buletin yang diinginkan di perpustakaan SMK N 1 Rota Bayat Klaten. Selain itu, sistem ini juga dilengkapi dengan cetak laporan data peminjaman buku.

Sistem informasi perpustakaan SMK N 1 Rota Bayat Klaten ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dibantu dengan *framework* CodeIgniter, jQuery dan MySQL untuk pengelolaan basis datanya.

Kata kunci : Sistem Informasi Perpustakaan, Perpustakaan, PHP, MySQL

ABSTRACT

SMK N 1 Rota Bayat Klaten in improving the quality and service to students then provided various facilities, one of them is the library. In SMK N 1 Rota Bayat Klaten library provides a variety of books and bulletins that can be read or borrowed by visitors. However, the library management is still done manually, so frequently encountered problems in data retrieval and data processing.

Therefore, it is needed a Library Information System of SMK N 1 Rota Bayat Klaten Web-Based which will assist visitors in data search and management books and bulletins. With a library information system is expected to facilitate visitors in search of the data book and bulletin which desirable in the library SMK N 1 Rota Bayat Klaten. In addition, this system also comes with a printed book report loan data.

Library information systems of SMK N 1 Rota Bayat Klaten Web-Based was built using PHP programming language supported by CodeIgniter framework, jQuery, and MySQL to manage the database.

Keywords : *Library Information System, Library, PHP, MySQL*