

**IMPLEMENTASI DIGILIB PADA SMK NEGERI 1 ROTA BAYAT
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Syilaturrahmi Fitriani

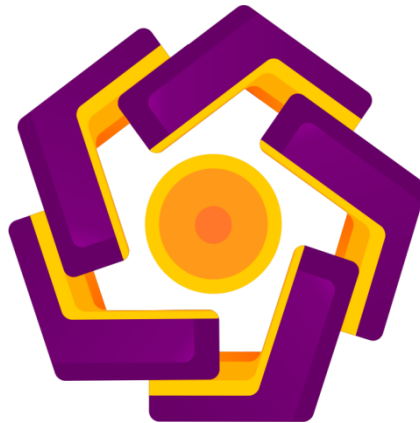
14.22.1626

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**IMPLEMENTASI DIGILIB PADA SMK NEGERI 1 ROTA BAYAT
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Syilaturrahmi Fitriani

14.22.1626

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI DIGILIB PADA SMK NEGERI 1 ROTA BAYAT
BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Syilaturrahmi Fitriani

14.22.1626

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 03 Februari 2016

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI DIGILIB PADA SMK NEGERI 1 ROTA BAYAT BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Syilaturrahmi Fitriani

14.22.1626

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Mei 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302105

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Juni 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, 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, 22 Juni 2016



Syilaturrehmi Fitriani
NIM. 14.22.1626

MOTTO

Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanya sekali. Ingat hanya kepada Allah apapun dan di manapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon.

Jangan banyak mengeluh, setting pada otak bahwa kita bisa, kita pasti sukses. Kuncinya berusaha, berdoa, dan berserah diri.

Mahasiswa begadang mengerjakan tugas, akan mendapatkan nilai.

Karyawan lembur bekerja akan mendapat bonus.

Jika kamu tidak mengejar apa yang kamu inginkan, maka kamu tidak akan mendapatkannya.

Pendidikan adalah senjata paling mematikan di dunia, karena dengan itu

Anda dapat mengubah dunia (Nelson Mandela)

Pendidikan adalah tiket ke masa depan. Hari esok hanya dimiliki oleh orang-orang yang mempersiapkan dirinya sejak hari ini (Malcom X)

PERSEMBAHAN

Thank's to:

Allah SWT atas segala nikmat yang telah dilimpahkan baik itu nikmat kesehatan, kekuatan, ketegaran dan kesabaran dalam menyusun skripsi ini hingga selesai.

Ayah dan ibu yang telah membesarkan, mendidik, membiayai, mendoakan dan selalu mendukung saya dalam segala hal yang baik terutama dalam menyelesaikan skripsi ini, terimakasih untuk semua itu, salam kangen untuk mamiq di alam sana (syurga untukmu ayah).

Semua keluarga yang juga sering menyemangati dan memotivasi aku hingga sampai ke tahap sekarang ini, salam kangen untuk semuanya semoga kalian semua sehat wal'afiat.

Para Guru dan Dosen dari TK hingga Kuliah saat ini, terimakasih atas ilmu dan bimbingannya, terutama untuk bu Krisnawati yang merupakan dosen pembimbingku disini (STMIK AMIKOM YK).

Buat teman-teman, khususnya para inces yang udah hadir n nyemangetin pas aku pendadaran tanggal 27 mei 2016 kemarin hehe,, aku bakal kangen terus ma kalian semua yang ada disini (Jogja). Gak lupa juga buat sohib-sohib yang ada di Lombok yang selalu nanyain kapan pulang, itu jadi penyemangat tersendiri buat ngerjain revisi skripsi biar cepat pulang n ngumpul.

Terakhir buat someone yang ada disana, makasi atas support, semangat dan kesabarannya menghadapi saat-saat sibukku.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. yang telah memberikan rahmat hidayah-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan alam Nabi Muhammad SAW.

Skripsi yang berjudul “Implementasi Digilib pada SMK Negeri 1 Rota Bayat Berbasis Web” ini diajukan dan disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program S1 sehingga dapat memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, untuk itu diperlukan kritik dan saran yang membangun.

Dalam proses penyelesaian skripsi ini penulis tidak lepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, untuk itu penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta yang mengesahkan secara resmi skripsi ini.
2. Krisnawati, S.Si, MT selaku pembimbing yang telah sabar memberikan arahan-arahan yang berguna untuk penyusunan skripsi, sehingga dapat terselesaikan dengan hasil yang memuaskan.

3. Drs. Bambang Sudaryatno, MM, Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng, dan M. Rudyanto Arief, MT selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan-masukan untuk perbaikan sistem yang penulis ajukan.
4. Dosen-dosen pada STMIK AMIKOM Yogyakarta yang pernah memberikan ilmu, mendidik serta membimbing penulis saat mengikuti pelajaran.
5. Kepala sekolah SMK N 1 Rota Bayat Klaten yang telah memberikan izin penelitian kepada penulis.
6. Nanang Widyo Nugroho, S.Pd selaku wakil kepala sekolah SMK N 1 Rota Bayat yang juga ikut membantu berjalannya proses penelitian.
7. Orang tua yang berperan sangat penting dalam memotivasi dan memberi dukungan.
8. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga skripsi ini bermanfaat bagi mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta pada khususnya dan masyarakat pada umumnya. Terimakasih.

Yogyakarta, 10 Juni 2016

Syilaturrahmi Fitriani

NIM. 14.22.1626

DAFTAR ISI

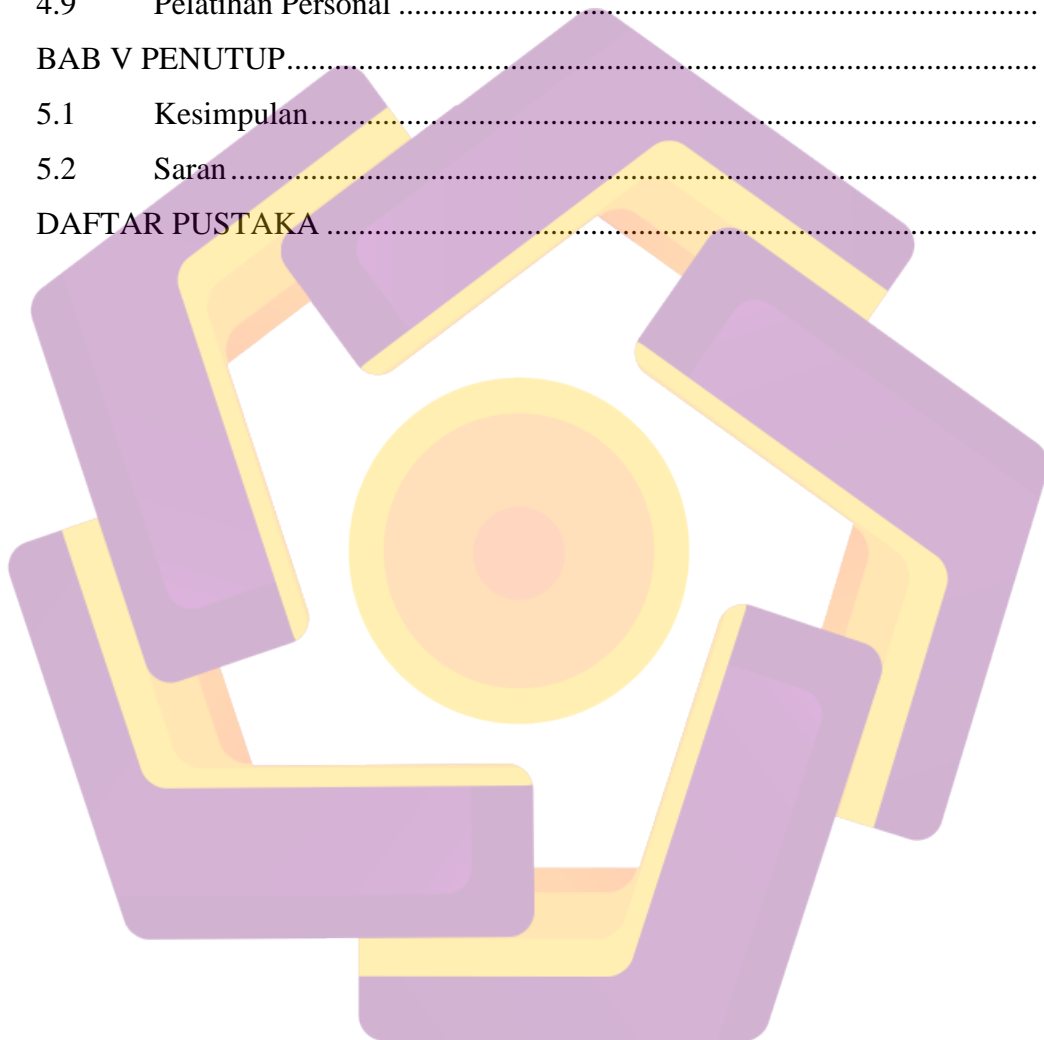
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan	5
1.5.4 Metode Pengembangan	5
1.5.5 Metode <i>Testing</i>	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Dasar Teori	10
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	10

2.2.1.1	Definisi Sistem.....	10
2.2.1.2	Karakteristik Sistem.....	11
2.2.2	Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.2.1	Pengertian Informasi.....	12
2.2.2.2	Kualitas Informasi.....	13
2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	14
2.2.4	Konsep Perpustakaan Digital (Digilib).....	15
2.2.4.1	Pengertian Perpustakaan.....	15
2.2.4.2	Pengertian Digital.....	15
2.2.4.3	Definisi Perpustakaan Digital (<i>Digital Library</i>).....	15
2.2.5	Konsep Dasar Web.....	16
2.2.5.1	<i>World Wide Web (WWW)</i>	16
2.2.5.2	Pengertian Internet.....	17
2.2.5.3	<i>Domain dan Hosting</i>	18
2.2.5.4	<i>Browser</i>	19
2.3	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	20
2.4	Metode Analisis.....	22
2.4.1	Analisis PIECES.....	22
2.4.2	Analisis Kebutuhan.....	23
2.4.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	23
2.4.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	24
2.4.3	Analisis Kelayakan.....	24
2.4.3.1	Analisis Kelayakan Teknis.....	24
2.4.3.2	Analisis Kelayakan Operasional.....	25
2.4.3.3	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	25
2.5	Konsep Dasar Basis Data (<i>Database</i>).....	26
2.5.1	Pengertian <i>Database</i>	26
2.5.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	27
2.5.3	Normalisasi.....	29

2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	30
2.6.1	Bagan Alir Sistem	30
2.6.2	<i>Data Flow Diagram</i>	31
2.7	Pengujian Sistem (<i>Testing</i>)	32
2.7.1	<i>Black Box</i>	32
2.7.2	<i>White Box</i>	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		34
3.1	Tinjauan Umum SMKN 1 Rota Bayat	34
3.1.1	Sejarah Berdirinya SMKN 1 Rota Bayat	34
3.1.2	Visi dan Misi	36
3.1.2.1	Visi SMK Negeri 1 Rota Bayat.....	36
3.1.2.2	Misi SMK Negeri 1 Rota Bayat.....	36
3.1.3	Struktur Organisasi.....	37
3.1.4	Sistem yang Berjalan.....	38
3.1.4.1	Sistem Pendaftaran Anggota	38
3.1.4.2	Sistem Peminjaman Buku	38
3.1.4.3	Sistem Pengembalian Buku.....	38
3.2	Analisis Sistem	39
3.2.1	Identifikasi Masalah	40
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	41
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>).....	41
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	42
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic Analysis</i>).....	43
3.2.2.4	Analisis Kontrol (<i>Control Analysis</i>)	43
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>)	44
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>)	45
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	46
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>).....	46
3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional (<i>Nonfunctional Requirement</i>).....	50
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	52
3.2.4.1	Analisis Kelayakan Teknis.....	52

3.2.4.2	Analisis Kelayakan Operasional	53
3.2.4.3	Analisis Kelayakan Hukum	53
3.2.4.4	Analisis Kelayakan Ekonomi (Biaya dan Manfaat).....	53
3.3	Perancangan Sistem.....	58
3.3.1	Diagram Alur Sistem (<i>Flowchart System</i>)	58
3.3.2	<i>Data Flow Diagram</i>	60
3.3.2.1	Diagram Konteks	60
3.3.2.2	<i>Data Flow Diagram</i>	60
3.3.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	69
3.3.4	Relasi Antar Tabel.....	70
3.3.5	Normalisasi.....	71
3.3.5.1	Bentuk Unnormal	71
3.3.5.2	Bentuk Normal Kesatu (1 NF)	72
3.3.5.3	Bentuk Normal Kedua (2 NF).....	73
3.3.5.4	Bentuk Normal Ketiga (3 NF)	74
3.3.6	Rancangan Struktur Tabel	75
3.3.7	Rancangan <i>Interface</i>	83
3.3.7.1	Desain Halaman Petugas	83
3.3.7.2	Desain Halaman Anggota	103
3.3.7.3	Desain Halaman Awal <i>Web</i>	109
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	113
4.1	Tahapan Implementasi	113
4.2	<i>Database</i> dan Tabel.....	113
4.3	<i>Interface</i>	120
4.3.1	<i>Interface</i> Halaman Utama	120
4.3.2	<i>Interface</i> Halaman Petugas.....	126
4.3.3	<i>Interface</i> Halaman Anggota	146
4.4	Koneksi <i>Form</i> dan <i>Database Server</i>	156
4.5	<i>White-box Testing</i>	158
4.6	<i>Black-box Testing</i>	158
4.7	Implementasi Program	162

4.7.1	Manual Program.....	163
4.7.1.1	Halaman Utama.....	163
4.7.1.2	Halaman Utama Anggota.....	165
4.7.1.3	Halaman Utama Petugas	168
4.8	Pemeliharaan Sistem	172
4.9	Pelatihan Personal	174
BAB V PENUTUP.....		176
5.1	Kesimpulan.....	176
5.2	Saran.....	177
DAFTAR PUSTAKA		178



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	28
Tabel 2.2 Simbol Bagan Alir Sistem	30
Tabel 2.3 Simbol Bagan Alir Data	31
Tabel 3.1 Analisis Kinerja	41
Tabel 3.2 Analisis Informasi	42
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	43
Tabel 3.4 Analisis Kontrol	44
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	45
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	45
Tabel 3.7 Analisis Biaya dan Manfaat	54
Tabel 3.8 Kesimpulan Analisis Biaya dan Manfaat	57
Tabel 3.9 Tabel Anggota	75
Tabel 3.10 Tabel Aktivitas Anggota	76
Tabel 3.11 Tabel Buku	76
Tabel 3.12 Tabel Buku Tamu	77
Tabel 3.13 Tabel Kategori	77
Tabel 3.14 Tabel Penerbit	78
Tabel 3.15 Tabel Pengarang	78
Tabel 3.16 Tabel Pinjam	79
Tabel 3.17 Tabel Pemberitahuan	79
Tabel 3.18 Tabel Rak Buku	80
Tabel 3.19 Tabel Petugas	80
Tabel 3.20 Tabel <i>Download</i>	81
Tabel 3.21 Tabel <i>Setting</i>	81
Tabel 3.22 Tabel Transaksi	82
Tabel 3.23 Tabel Buku Hilang	82
Tabel 4.1 Pengujian dengan Metode <i>Black Box Testing</i>	160

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMKN 1 Rota Bayat	37
Gambar 3.2 <i>Flowchart Sistem</i>	59
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	60
Gambar 3.4 DAD Level 0	61
Gambar 3.5 DAD Level 1 Proses 2 Kelola Petugas.....	62
Gambar 3.6 DAD Level 1 Proses 3 Kelola Anggota	62
Gambar 3.7 DAD Level 1 Proses 4 Kelola Kategori.....	63
Gambar 3.8 DAD Level 1 Proses 5 Kelola Buku	63
Gambar 3.9 DAD Level 1 Proses 6 Kelola Pengarang	64
Gambar 3.10 DAD Level 1 Proses 7 Kelola Penerbit.....	64
Gambar 3.11 DAD Level 1 Proses 8 Kelola Rak.....	65
Gambar 3.12 DAD Level 1 Proses 9 Kelola <i>File</i>	65
Gambar 3.13 DAD Level 1 Proses 10 Kelola <i>Setting</i>	66
Gambar 3.14 DAD Level 1 Proses 11 Kelola Pesan Tamu	66
Gambar 3.15 DAD Level 1 Proses 12 <i>Booking Online</i>	67
Gambar 3.16 DAD Level 1 Proses 13 Kelola Peminjaman	67
Gambar 3.17 DAD Level 1 Proses 15 Kelola Profil.....	68
Gambar 3.18 DAD Level 1 Proses 17 Lihat Laporan Peminjaman.....	68
Gambar 3.19 DAD Level 1 Proses 18 Kelola Data Buku Hilang.....	68
Gambar 3.20 <i>Entity Relationship Diagram</i>	69
Gambar 3.21 Relasi Antar Tabel.....	70
Gambar 3.22 Bentuk Unnormal	71
Gambar 3.23 Bentuk Normal Kesatu (1 NF)	72
Gambar 3.24 Bentuk Normal Kedua (2 NF).....	73
Gambar 3.25 Bentuk Normal Ketiga (3 NF).....	74
Gambar 3.26 Halaman <i>Login</i> Petugas.....	83
Gambar 3.27 <i>Dashboard</i> Petugas	84
Gambar 3.28 Halaman Tampil Data Petugas	84

Gambar 3.29 Halaman Tambah Data Petugas	85
Gambar 3.30 Halaman Ubah Data Petugas.....	85
Gambar 3.31 Halaman Tampil Data Anggota.....	86
Gambar 3.32 Halaman Tambah Data Anggota.....	86
Gambar 3.33 Halaman Ubah Data Anggota	87
Gambar 3.34 Halaman <i>Detail</i> Data Anggota.....	87
Gambar 3.35 Halaman Tampil Data Kategori	88
Gambar 3.36 Halaman Tambah Data Kategori.....	88
Gambar 3.37 Halaman Ubah Data Kategori	89
Gambar 3.38 Halaman Tampil Data Buku.....	89
Gambar 3.39 Halaman Tambah Data Buku	90
Gambar 3.40 Halaman Ubah Data Buku.....	90
Gambar 3.41 Halaman <i>Detail</i> Data Buku	91
Gambar 3.42 Halaman Tampil Data Pengarang	91
Gambar 3.43 Halaman Tambah Data Pengarang.....	92
Gambar 3.44 Halaman Ubah Data Pengarang	92
Gambar 3.45 Halaman Tampil Data Penerbit	93
Gambar 3.46 Halaman Tambah Data Penerbit	93
Gambar 3.47 Halaman Ubah Data Penerbit.....	94
Gambar 3.48 Halaman Tampil Data Rak.....	94
Gambar 3.49 Halaman Tambah Data Rak	95
Gambar 3.50 Halaman Ubah Data Rak.....	95
Gambar 3.51 Halaman Tampil <i>File</i>	96
Gambar 3.52 Halaman <i>Upload File</i>	96
Gambar 3.53 Halaman Ubah <i>File</i>	97
Gambar 3.54 Halaman <i>Setting</i>	97
Gambar 3.55 Halaman Tampil Pesan Tamu	98
Gambar 3.56 Halaman Transaksi Peminjaman <i>Booking Manual</i>	98
Gambar 3.57 Halaman Transaksi Peminjaman <i>Booking Online</i>	99
Gambar 3.58 Halaman Transaksi Pengembalian	99
Gambar 3.59 Halaman <i>Monitoring</i> Data.....	100

Gambar 3.60 Halaman Tampil Data Buku Hilang.....	100
Gambar 3.61 Halaman Tambah Data Buku Hilang	101
Gambar 3.62 Halaman Laporan Peminjaman	101
Gambar 3.63 Halaman Ubah Profil Petugas	102
Gambar 3.64 Halaman Ubah <i>Password</i> Petugas.....	102
Gambar 3.65 Halaman <i>Login</i> Petugas.....	103
Gambar 3.66 Halaman <i>Dashboard</i> Anggota.....	103
Gambar 3.67 Halaman Data Buku	104
Gambar 3.68 Halaman <i>Data Booking Online</i>	104
Gambar 3.69 Halaman Data Peminjaman.....	105
Gambar 3.70 Halaman Prosedur	105
Gambar 3.71 Halaman Pemberitahuan	106
Gambar 3.72 Halaman Profil Saya.....	106
Gambar 3.73 Halaman Aktivitas Saya	107
Gambar 3.74 Halaman <i>Download File</i>	107
Gambar 3.75 Halaman Ubah Profil Anggota.....	108
Gambar 3.76 Halaman Ubah <i>Password</i> Anggota	108
Gambar 3.77 <i>Dashboard</i> Utama	109
Gambar 3.78 Halaman Data Buku	109
Gambar 3.79 Halaman Pendaftaran	110
Gambar 3.80 Halaman Tata Tertib.....	110
Gambar 3.81 Halaman Kirim Komentar.....	111
Gambar 3.82 Halaman <i>Facebook</i>	111
Gambar 3.83 Halaman Top Buku Terbaru Selengkapnya	112
Gambar 4.1 <i>Database</i> Perpustakaan	113
Gambar 4.2 Tabel Aktivitas Anggota	114
Gambar 4.3 Tabel Anggota.....	114
Gambar 4.4 Tabel Buku	115
Gambar 4.5 Tabel Buku Hilang	115
Gambar 4.6 Tabel Buku Tamu.....	116
Gambar 4.7 Tabel <i>Download</i>	116

Gambar 4.8 Tabel Kategori.....	116
Gambar 4.9 Tabel Pemberitahuan.....	117
Gambar 4.10 Tabel Penerbit	117
Gambar 4.11 Tabel Pengarang.....	118
Gambar 4.12 Tabel Petugas	118
Gambar 4.13 Tabel Pinjam	118
Gambar 4.14 Tabel Rak Buku.....	119
Gambar 4.15 Tabel <i>Setting</i>	119
Gambar 4.16 Tabel Transaksi	120
Gambar 4.17 Halaman Utama Sistem.....	121
Gambar 4.18 Halaman Menu Buku	121
Gambar 4.19 Halaman Menu Daftar.....	122
Gambar 4.20 Halaman Menu Tata Tertib	122
Gambar 4.21 <i>Script</i> Halaman Menu Tata Tertib.....	123
Gambar 4.22 Halaman Menu Kirim Komentar.....	123
Gambar 4.23 <i>Script</i> Halaman Menu Kirim Komentar.....	124
Gambar 4.24 Halaman Pencarian Buku	125
Gambar 4.25 Halaman <i>Form Login</i>	125
Gambar 4.26 Halaman Utama Petugas	126
Gambar 4.27 Halaman Tampil Petugas	127
Gambar 4.28 <i>Script</i> Halaman Tampil Petugas.....	127
Gambar 4.29 Halaman Tambah Petugas.....	128
Gambar 4.30 <i>Script</i> Halaman Tambah Petugas	129
Gambar 4.31 Halaman Ubah Petugas	129
Gambar 4.32 Halaman Hapus Petugas.....	129
Gambar 4.33 <i>Script</i> Halaman Ubah Dan Hapus Petugas.....	130
Gambar 4.34 Halaman Transaksi Peminjaman <i>Booking Manual</i>	131
Gambar 4.35 Halaman Transaksi Peminjaman <i>Booking Online</i>	132
Gambar 4.36 <i>Script</i> Halaman <i>Booking Manual</i> dan <i>Booking Online</i>	133
Gambar 4.37 Halaman Bukti dan Peminjaman.....	134
Gambar 4.38 <i>Script</i> Halaman Bukti Peminjaman	135

Gambar 4.39 Halaman Pengembalian.....	136
Gambar 4.40 <i>Script</i> Halaman Pengembalian	138
Gambar 4.41 Halaman <i>Monitoring Data</i>	139
Gambar 4.42 <i>Script</i> Halaman <i>Monitoring Data</i>	140
Gambar 4.43 Halaman Laporan Peminjaman	140
Gambar 4.44 <i>Script</i> Halaman Laporan Peminjaman.....	142
Gambar 4.45 Halaman Ubah Profil.....	143
Gambar 4.46 <i>Script</i> Halaman Ubah Profil	144
Gambar 4.47 Halaman Ubah <i>Password</i>	144
Gambar 4.48 <i>Script</i> Halaman Ubah <i>Password</i>	146
Gambar 4.49 Halaman Utama Anggota	146
Gambar 4.50 Halaman Data Buku	147
Gambar 4.51 <i>Script</i> Halaman Data Buku.....	148
Gambar 4.52 Halaman Data <i>Booking Online</i>	148
Gambar 4.53 <i>Script</i> Halaman Data <i>Booking Online</i>	150
Gambar 4.54 Halaman Data Peminjaman.....	150
Gambar 4.55 <i>Script</i> Halaman Data Peminjaman	152
Gambar 4.56 Halaman Pemberitahuan	152
Gambar 4.57 <i>Script</i> Halaman Pemberitahuan.....	153
Gambar 4.58 Halaman Aktivitas Saya	154
Gambar 4.59 <i>Script</i> Halaman Aktivitas Saya	155
Gambar 4.60 Halaman <i>Download File</i>	155
Gambar 4.61 <i>Script</i> Halaman <i>Download File</i>	156
Gambar 4.62 <i>Script</i> Koneksi <i>Database</i>	156
Gambar 4.63 <i>Script Form Login</i>	157
Gambar 4.64 Pesan Peringatan	158
Gambar 4.65 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Data Penerbit	159

INTISARI

Perpustakaan pada suatu sekolah merupakan tempat yang juga penting selain ruang kelas untuk belajar karena dengan keberadaannya siswa-siswi dapat menambah ilmu pengetahuan lebih dengan membaca buku-buku di dalamnya. Sebagai lembaga pendidikan yang cukup maju, SMK N 1 Rota Bayat tentunya menyediakan berbagai fasilitas untuk mendukung kemajuan lembaganya termasuk perpustakaan yang cukup luas dan bagus, namun penaruhan buku-buku pada rak tidak tertata rapi dan tidak teratur, jadi siswa harus menghabiskan cukup waktu dalam mencari buku yang dibutuhkan. Stok buku tidak diketahui oleh siswa, selain itu data-data penting seperti data buku, data peminjaman, pengembalian tidak tersimpan dengan aman, dalam pengolahan data-data penting tersebut sering terjadi *human error* karena diolah dengan cara manual begitupun dengan perhitungan denda dan penyusunan laporan perbulan.

Untuk mengatasi masalah yang terjadi pada perpustakaan SMK N 1 Rota Bayat, diperlukan adanya sebuah sistem informasi untuk mempermudah proses pencarian buku, proses peminjaman, pengembalian, perhitungan denda, pembuatan laporan perbulan, keamanan data dan lainnya. Sistem informasi yang dibangun adalah sistem informasi digital *library* untuk mengoptimalkan kinerja petugas serta menjamin keakuratan data dengan baik.

Dengan adanya sistem informasi digital *library* pada perpustakaan tersebut, diharapkan akan mempermudah semua proses yang dilakukan dengan cepat, hemat dan cerdas. Sistem informasi tersebut dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

Kata kunci : Sistem Informasi, Digilib, perpustakaan digital, berbasis web.

ABSTRACT

library at a school is one of important place for student to study not only in the classroom because in this place the student can add their knowledge by read some books. as an advance institute of education, SMKN 1 Rota Bayat prepare some facilities to support the advance of their institute one of them is a large and good library but the placement of book at the shelf is not orderly and not order, so the students must spend their enough time in searching the book that they need. stock of book is unknown by the student, some importan data like book data, lend and return data is unsafe saved, in manage this important data is often happen the human error because it is process by mannual way, it is likewise with counting payment and composing month report.

To solve the problem at SMKN 1 Rota Bayat, the information system is needed to easier the process in search a book, lend and return process, count the payment, safeness of the data and so on. tge information system build is information system digital library to optimized the work of library worker and to certainty a good accurate of the data.

The existence of information system digital library at the library, is expect will be take easy the all process that do by fast, thrifty and smart. this information system is made by using language programe PHP and MYSQL.

Keywords : *Information System, Digilib, digital library, web based.*