



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DENGAN SMS GATEWAY SEBAGAI REMINDER PENGEMBALIAN BUKU PADA SMP IT AL ISLAM

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama	:	Rifky Projo Al Jito
NIM	:	2009-53-075
Program Studi	:	Sistem Informasi
Fakultas	:	Teknik

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2014**



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DENGAN SMS
GATEWAY SEBAGAI REMINDER PENGEMBALIAN BUKU
PADA SMP IT AL ISLAM**

Disusun Oleh :

Nama : Rifky Projo Al Jito
NIM : 2009-53-075
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2014

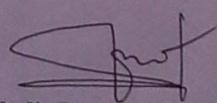
HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Rifky Projo Al Jito
NIM : 2009-53-075
Program Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Perpustakaan Dengan SMS
Gateway Sebagai reminder Pengembalian
Buku Pada SMP IT AL ISLAM KUDUS
Pembimbing Utama : Yudie Irawan, M.Kom
Pembimbing Pembantu : Putri Kurnia Handayani, M.Kom

Kudus, Februari 2014

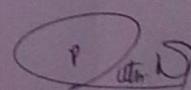
Menyetujui :

Pembimbing Utama



Yudie Irawan, M.Kom

Pembimbing Pembantu



Putri Kurnia Handayani, M.Kom

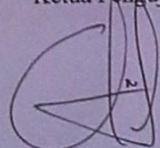
HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Rifky Projo Al Jito
NIM : 2009-53-075
Program Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Perpustakaan Dengan SMS
Gateway Sebagai reminder Pengembalian
Buku Pada SMP IT AL ISLAM KUDUS
Pembimbing Utama : Yudie Irawan, M.Kom
Pembimbing Pembantu : Putri Kurnia Handayani, M.Kom

Kudus, 19 Februari 2014

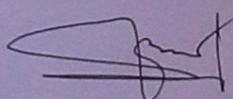
Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 19 Februari 2014
dan dinyatakan LULUS

Ketua Penguji



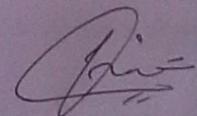
Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

Anggota Penguji I



Yudie Irawan, M.Kom

Anggota Penguji II



Diana Laily Fithri, M.Kom

Mengetahui,



SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Rifky Projo Al Jito
NIM : 200953075
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul : "Sistem Informasi Perpustakaan Dengan SMS Gateway Sebagai reminder Pengembalian Buku Pada SMP IT AL ISLAM KUDUS"

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, Februari 2014
Yang menyatakan,



Rifky Projo Al Jito

MOTTO DAN PERSEMPAHAN

Motto :

“Obstacles can’t stop you. Problems can’t stop you. Most of all, other people can’t stop you. ONLY YOU can stop you”

--J. Gitomer--

“Kebohongan menyelamatkanmu sementara tapi menghancurkanmu selamanya”

--Lawliet--

“Apabila hamba itu meninggalkan berdoa kepada kedua orang tuanya, niscaya terputuslah rezeki daripadanya.”

-- HR. Al-Hakim dan ad-Dailami--

“Jika Anda menemukan jalan buntu, maka carilah jalan yang lain. Percayalah, jalan itu ada.”

--Anonim--

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

1. Kedua Orang Tua ku Tercinta
2. Teman – teman ku
3. Almamater UMK

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Perpustakaan Dengan SMS Gateway Sebagai reminder Pengembalian Buku Pada SMP IT AL ISLAM KUDUS” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem informasi berbasis web untuk pekerjaan para karyawan perpustakaan SMP IT AL ISLAM.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, serta *database My SQL*.

Hasil dari rancang bangun ini adalah *website* Sistem Informasi Perpustakaan Dengan SMS Gateway Sebagai reminder Pengembalian Buku Pada SMP IT AL ISLAM KUDUS yang berguna untuk mengelola kegiatan pada perpustakaan SMP IT AL ISLAM serta mempermudah karyawan perpustakaan dalam menyampaikan keterlambatan buku pada siswa.

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



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayahnya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Perpustakaan Dengan SMS Gateway Sebagai reminder Pengembalian Buku Pada SMP IT AL ISLAM KUDUS”. Sholawat serta salam tak lupa tercurah kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW, keluarga, sahabat serta pengikutnya hingga akhir zaman.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi S1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, Tuhan Semesta Alam. Yang menciptakan kami dari seonggok tanah yang ditiupkan Ruh kedalamnya. Terima kasih Ya Allah Engkau berikan kami Kesempatan, Kesehatan dan Kekuatan kepada kami sehingga kami mampu mengatasi segala rintangan dan cobaan dalam melaksanakan tugas mulia ini.
2. Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rochmad Winarso, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak R.Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Yudie Irawan, M.Kom Selaku dosen Pembimbing Utama yang telah memberi pengarahan dan bimbingan selama penyusunan Laporan Skripsi ini.
6. Ibu Putri Kurnia Handayani, M.Kom Selaku dosen Pembimbing Pembantu yang telah memberi pengarahan dan bimbingan selama penyusunan Laporan Skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu tercinta yang telah merawat amanat dari Sang Khalik, terima kasih atas kasih sayang yang tulus, doa dan semangat baik moral maupun material yang diberikan, sungguh penulis tidak akan bisa membala semua

kebaikan, ketulusan serta kasih sayang yang kalian berikan biarlah Allah SWT yang akan membalaunya.

8. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan yang jauh dari sempurna. Begitu juga dengan sistem yang penulis rancang, masih perlu sentuhan untuk hasil yang lebih baik dari teman-teman semua. Untuk itu penulis tidak menutup kemungkinan kritik dan saran yang bersifat membangun guna penyempurnaan hasil Laporan Skripsi ini di masa mendatang.

Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penyusun dan semua yang berkenan membacanya.

Kudus, Februari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH ..	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Skripsi	2
1.5 Tinjauan Pustaka	3
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.6.1 Objek Penelitian	5
1.6.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9

2.2.1	Pengertian Informasi	9
2.2.2	Siklus Informasi	10
2.2.3	Kualitas Informasi	10
2.3	Sistem Informasi	11
2.3.1	Definisi Sistem Informasi	11
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	11
2.3.3	Kegiatan Sistem Informasi.....	12
2.4	Definisi Perpustakaan.....	12
2.5	Definisi Reminder / Pengingat.....	13
2.6	Pengertian SMS Gateway	13
2.7	Alat Bantu Analisa Sistem	14
2.8	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	15
2.8.1	Bisnis <i>Usecase</i> Diagram	15
2.8.2	<i>Usecase</i> Diagram	17
2.8.3	<i>Class</i> Diagram.....	19
2.8.4	<i>Squence</i> Diagram	21
2.8.5	<i>Activity</i> Diagram.....	22
2.8.6	<i>Statechart</i> Diagram	23
2.9	ERD	24
2.10	Konsep Database.....	28

BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN

3.1.	Sekilas Tentang Perpustakaan SMP IT AL ISLAM KUDUS	30
3.2.	Visi Dan Misi	30
3.2.1	Visi Perpustakaan SMP IT AL ISLAM KUDUS	30
3.2.1	Misi Perpustakaan SMP IT AL ISLAM KUDUS.....	31
3.3.	Denah Lokasi SMP IT AL ISLAM KUDUS	31
3.4.	Struktur Organisasi	31
3.4.1	Job Description	32
3.5.	FOD (Flow Of Document) Sistem Lama	34

3.5.1	Proses Peminjaman Buku Pada Perpustakaan SMP IT AL ISLAM KUDUS	34
3.5.2	Proses Pengembalian Buku Pada Perpustakaan SMP IT AL ISLAM KUDUS	36
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		
4.1	Gambaran tentang Sistem Informasi Perpustakaan Dengan SMS Gateway Sebagai Reminder Pengembalian Buku	38
4.2	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras.....	38
4.3	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak.....	38
4.4	Analisa Fungsi-Fungsi	38
4.5	Analisa Aktor	39
4.6	Desain Sistem dan Perangkat Lunak.....	40
4.6.1.	<i>Use Case Diagram.....</i>	40
4.6.1.1	<i>Bisnis Use Case</i>	40
4.6.1.2	<i>Sistem Use Case</i>	41
4.6.2.	<i>Class Diagram.....</i>	47
4.6.2.1	<i>Analisa Kelas</i>	47
4.6.2.2	<i>Class Diagram Perpustakaan Dengan SMS Gateway Sebagai Pengingat.....</i>	50
4.3.3.	<i>Sequence Diagram.....</i>	51
4.3.4.	<i>Activity Diagram.....</i>	58
4.3.5.	<i>Statechart diagram</i>	65
4.3.6.	<i>Entity Relational Diagram</i>	72
4.3.7.	Perancangan Basis Data	77
4.3.8.	Relasi Tabel.....	80
4.3.9.	Perancangan <i>Interface</i>	81
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI		
5.1.	Identifikasi Sistem.....	86
5.1.1.	Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	86

5.1.2. Identifikasi Kebutuhan Perangkat Keras.....	86
5.2. Implementasi	87
5.3. 1 Halaman <i>Login</i>	87
5.3. 2 Halaman Menu Utama	87
5.3. 3 Halaman Kelola User	87
5.3. 4 Halaman Kelola Buku	88
5.3. 5 Halaman Kelola Siswa	89
5.3. 6 Halaman Kelola Anggota	89
5.3. 7 Halaman Kelola Peminjaman Buku	90
5.3. 8 Halaman Kelola Pengembalian Buku	90
5.3. 9 Halaman Laporan Data Buku.....	91
5.3. 10 Halaman Laporan Anggota Perpustakaan.....	91
5.3. 11 Halaman Cetak Kartu Perpustakaan.....	92
5.3. 12 Halaman Laporan Peminjaman Buku	92
5.3. 13 Halaman Laporan Pengembalian Buku.....	93
 BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	94
6.2. Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flow Direction Symbols</i> (Penghubung / Alur)	14
Tabel 2.2 Simbol <i>Processing</i> (Proses)	14
Tabel 2.3 Simbol <i>Input-Output</i>	15
Tabel 2.4 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	24
Tabel 2.5 Simbol <i>Diagram Class</i>	20
Tabel 2.6 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	21
Tabel 2.7 Simbol <i>Activity Diagram</i>	23
Tabel 2.8 Simbol <i>Statechart Diagram</i>	23
Tabel 2.9 Simbol-Simbol ERD	27
Tabel 4.1 Tabel Proses Bisnis	40
Tabel 4.2 Deskripsi <i>usecase</i> Kelola User.....	42
Tabel 4.3 Deskripsi <i>usecase</i> Kelola Siswa.....	43
Tabel 4.4 Deskripsi <i>usecase</i> Pendaftaran.....	43
Tabel 4.5 Deskripsi <i>usecase</i> Kelola Buku	44
Tabel 4.6 Deskripsi <i>usecase</i> Peminjaman Buku	45
Tabel 4.7 Deskripsi <i>usecase</i> Pengembalian Buku	45
Tabel 4.8 Deskripsi <i>usecase</i> SMS	46
Tabel 4.9 Deskripsi <i>usecase</i> Laporan.....	46
Tabel 4.10 Tabel User	77
Tabel 4.11 Tabel Buku.....	78
Tabel 4.12 Tabel Siswa	78
Tabel 4.13 Tabel Pendaftaran	79
Tabel 4.14 Tabel Peminjaman	79
Tabel 4.15 Tabel Pengembalian.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	5
Gambar 2.2 Siklus Informasi	10
Gambar 2.2 Lima Komponen Sistem Informasi	12
Gambar 2.3 Contoh <i>Use Case</i> Bisnis	15
Gambar 2.4 Notasi Aktor Bisnis	16
Gambar 2.5 Notasi Pekerja Bisnis	16
Gambar 2.6 Notasi <i>Use Case</i> Bisnis	16
Gambar 2.7 Notasi Asosiasi.....	16
Gambar 2.8 Notasi Generalisasi.....	17
Gambar 2.9 Diagram <i>Relationship Unary</i>	25
Gambar 2.10 Diagram <i>Relationship Binary</i>	25
Gambar 2.11 Diagram <i>Relationship Ternary</i>	25
Gambar 2.12 Diagram Kardinalitas <i>One To One</i>	26
Gambar 2.13 Diagram Kardinalitas <i>One To Many</i>	26
Gambar 2.14 Diagram Kardinalitas <i>Many To Many</i>	27
Gambar 3.1 Letak Geografis SMP IT AL ISLAM	31
Gambar 3.2 Struktur Organisasi SMP IT AL ISLAM	32
Gambar 3.3 <i>Flow of Document</i> Peminjaman Buku Pada Perpustakaan SMP IT AL ISLAM KUDUS	35
Gambar 3.4 <i>Flow of Document</i> Proses Pengembalian Buku Pada Perpustakaan SMP IT AL ISLAM KUDUS	37
Gambar 4.1 Bisnis <i>Use Case</i> Diagram Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Sms Gateway Sebagai Pengingat Pengembalian Buku.....	41
Gambar 4.2 Sistem <i>Use Case</i> Diagram Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Sms Gateway Sebagai Pengingat Pengembalian Buku.....	41
Gambar 4.3 Analisa Kelas User.....	47
Gambar 4.4 Analisa Kelas Buku.....	47
Gambar 4.5 Analisa Kelas Siswa.....	48
Gambar 4.6 Analisa Kelas Pendaftaran	48

Gambar 4.7 Analisa Kelas Peminjaman Buku.....	49
Gambar 4.8 Analisa Kelas Pengembalian Buku	49
Gambar 4.9 Analisa Kelas SMS.....	50
Gambar 4.10 <i>Class Diagram</i> Perpustakaan Dengan SMS Gateway Sebagai Pengingat.....	50
Gambar 4.11 <i>Sequence diagram</i> Kelola User.....	51
Gambar 4.12 <i>Sequence diagram</i> Kelola Buku.....	52
Gambar 4.13 <i>Sequence diagram</i> Kelola Siswa.....	53
Gambar 4.14 <i>Sequence diagram</i> Kelola Pendaftaran	54
Gambar 4.15 <i>Sequence diagram</i> Peminjaman Buku	55
Gambar 4.16 <i>Sequence diagram</i> SMS	56
Gambar 4.17 <i>Sequence diagram</i> Pengembalian Buku.....	57
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Kelola User.....	58
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> Kelola Buku.....	59
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Kelola Siswa.....	60
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pendaftaran	61
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> Peminjaman Buku	62
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram</i> SMS	63
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram</i> Pengembalian Buku.....	64
Gambar 4.25 <i>Statechart diagram method</i> tambah dan simpan data User.....	65
Gambar 4.26 <i>Statechart diagram method</i> edit data user.....	65
Gambar 4.27 <i>Statechart diagram method</i> hapus data user	65
Gambar 4.28 <i>Statechart diagram method</i> login user.....	66
Gambar 4.29 <i>Statechart diagram method</i> logout user	66
Gambar 4.30 <i>Statechart Diagram</i> Tambah dan Simpan Data Buku.....	66
Gambar 4.31 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Buku	67
Gambar 4.32 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Buku.....	67
Gambar 4.33 <i>Statechart Diagram</i> Tambah dan Simpan Data Siswa.....	67
Gambar 4.34 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Siswa	68
Gambar 4.35 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Siswa.....	68
Gambar 4.36 <i>Statechart Diagram</i> Tambah dan Simpan Data Pendaftaran	68

Gambar 4.37 Statechart Diagram Ubah Data Pendaftaran.....	69
Gambar 4.38 Statechart Diagram Hapus Data Pendaftaran	69
Gambar 4.39 Statechart Diagram Simpan Data Peminjaman Buku.....	69
Gambar 4.40 Statechart Diagram Ubah Data Peminjaman Buku	70
Gambar 4.41 Statechart Diagram Hapus Data Peminjaman Buku.....	70
Gambar 4.42 Statechart Diagram Mengirim SMS	71
Gambar 4.43 Statechart Diagram Tambah dan Simpan Pengembalian Buku....	71
Gambar 4.44 Statechart Diagram Ubah Data Pengembalian Buku	72
Gambar 4.45 Statechart Diagram Hapus Data Pengembalian Buku.....	72
Gambar 4.46 Himpunan Entitas.....	73
Gambar 4.47 Attribute Key (<i>Prymary Key</i>).....	73
Gambar 4.48 Relasi antar entitas beserta <i>Foreign Key</i>	73
Gambar 4.49 Melengkapi atribut-atribut deskriptif	74
Gambar 4.50 <i>One to many</i> satu user mendata banyak siswa	75
Gambar 4.51 <i>One to many</i> satu user mengelola banyak buku	75
Gambar 4.52 <i>One to one</i> siswa melakukan pendaftaran.....	76
Gambar 4.53 <i>Many to many</i> banyak siswa meminjam banyak buku	76
Gambar 4.54 <i>Many to many</i> banyak siswa mengembalikan banyak buku	77
Gambar 4.55 Relasi Tabel.....	80
Gambar 4.56 Desain <i>Form Login</i>	81
Gambar 4.57 Desain <i>Form User</i>	81
Gambar 4.58 Desain <i>Form Buku</i>	81
Gambar 4.59 Desain <i>Form Siswa</i>	82
Gambar 4.60 Desain <i>Form Pendaftaran Anggota</i>	82
Gambar 4.61 Desain <i>Form Peminjaman Buku</i>	82
Gambar 4.62 Desain <i>Form Pengembalian Buku</i>	83
Gambar 4.63 Desain Laporan Data Buku	84
Gambar 4.64 Desain Laporan Data Pendaftaran Kartu Perpustakaan	84
Gambar 4.65 Desain Laporan Data Peminjaman Buku	85
Gambar 4.66 Desain Laporan Data Pengembalian Buku Perpustakaan	85
Gambar 5.1 Tampilan Halaman Home	87

Gambar 5.2 Tampilan Halaman Menu Utama	87
Gambar 5.3 Tampilan Halaman Kelola <i>User</i>	88
Gambar 5.4 Tampilan Halaman Kelola Buku.....	88
Gambar 5.5 Tampilan Halaman Kelola Siswa	89
Gambar 5.6 Tampilan Halaman Kelola Anggota Perpustakaan	89
Gambar 5.7 Tampilan Halaman Kelola Peminjaman Buku.....	90
Gambar 5.8 Tampilan Halaman Kelola Pengembalian Buku	90
Gambar 5.9 Tampilan Halaman Laporan Data Buku.....	91
Gambar 5.10 Tampilan Halaman Laporan Data Anggota Perpustakaan	91
Gambar 5.11 Tampilan Halaman Cetak Kartu Perpustakaan	92
Gambar 5.12 Tampilan Halaman Laporan Data Peminjaman Buku.....	92
Gambar 5.13 Tampilan Halaman Laporan Pengembalian Buku	93



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
- Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 3 : Biografi Penulis



BIOGRAFI PENULIS

Nama : Rifky Projo Al Jito Telp : 085727774537
TTL : Kudus, 26 November 1991 Email : rifky.projo@yahoo.co.id
Alamat : Ds. Rendeng RT 02/RW 04
Kec. Kota. Kab. Kudus

Riwayat Pendidikan :

1. SD 1 Rendeng Kudus
2. SMP 5 Kudus
3. SMA Muhammadiyah Kudus
4. Mahasiswa Fakultas Teknik Program Studi Sistem Informasi
Universitas Muria Kudus tahun masuk 2009