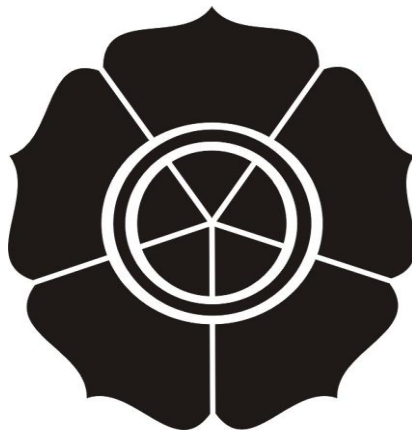


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN SMA N 1 KOKAP**

SKRIPSI



disusun oleh:

Aldyno Fajar Nugroho

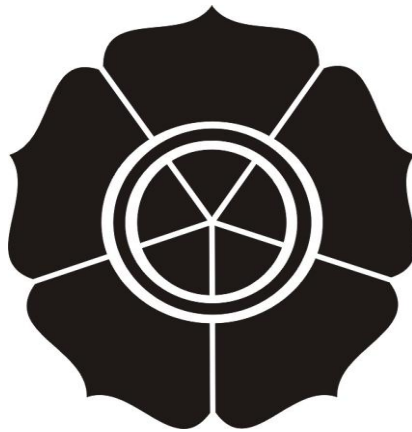
08.12.2933

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN SMA N 1 KOKAP**

SKRIPSI

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



disusun oleh:

Aldyno Fajar Nugroho

08.12.2933

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

“AMIKOM“

YOGYAKARTA

2012

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan SMA Negeri 1
Kokap**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aldyno Fajar Nugroho

08.12.2933

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Juni 2012

Dosen Pembimbing,


Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan SMA Negeri 1

Kokap

disusun oleh

Aldyno Fajar Nugroho

08.12.2933

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Juni 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ema Utami, S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

Kusnawi, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302112

Emha TaufiqLuthfi, S.T.,M.Kom
NIK. 190302125

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salahsatuu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Juli 2012

KEPALA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan 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 oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 03 Juni 2012

Aldyno Fajar Nugroho
08.12.2933

MOTTO

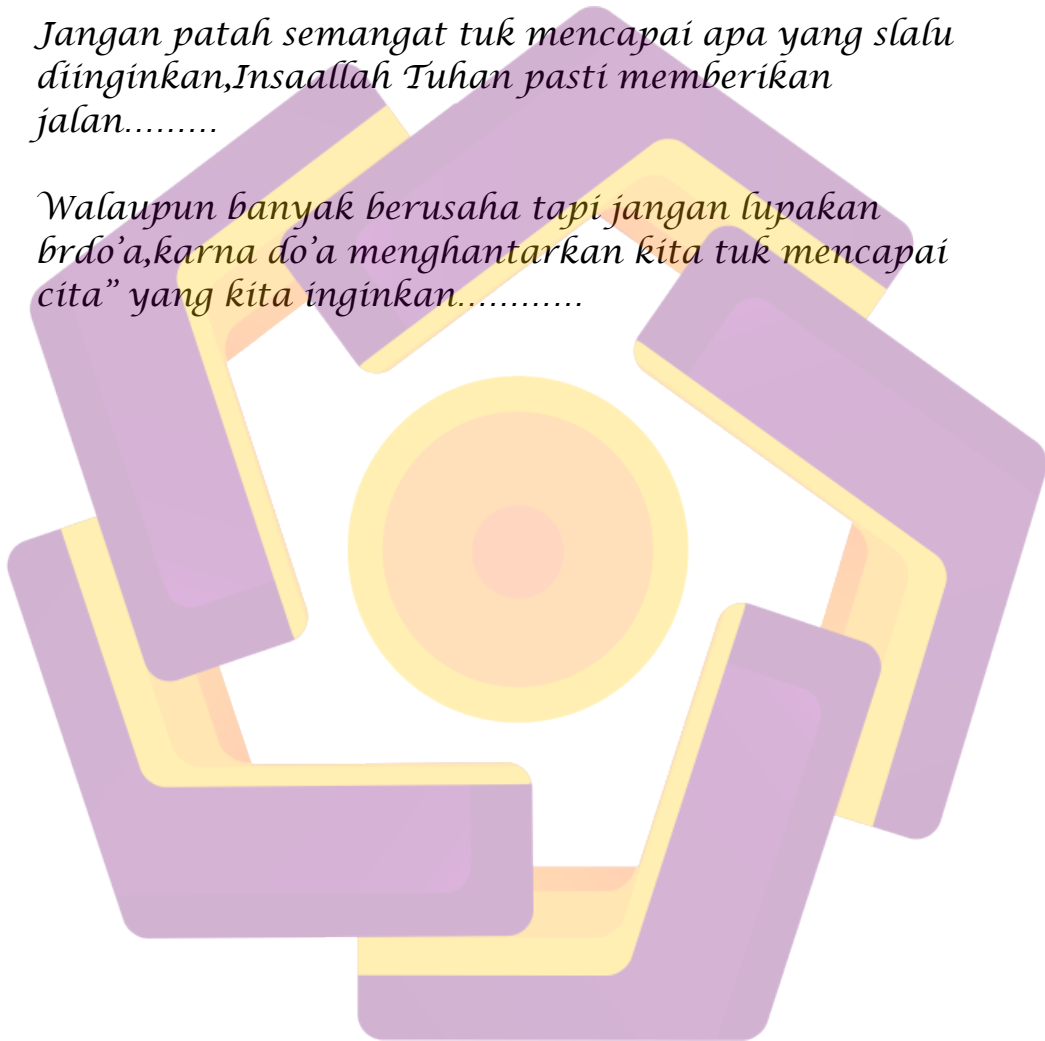
Hidup adalah perjuangan.....

Hidup itu pilihan.....

Banyak Jalan menuju roma.....

*Jangan patah semangat tuk mencapai apa yang slalu
diinginkan,Insaallah Tuhan pasti memberikan
jalan.....*

*Walaupun banyak berusaha tapi jangan lupakan
brdo'a,karna do'a menghantarkan kita tuk mencapai
cita" yang kita inginkan.....*

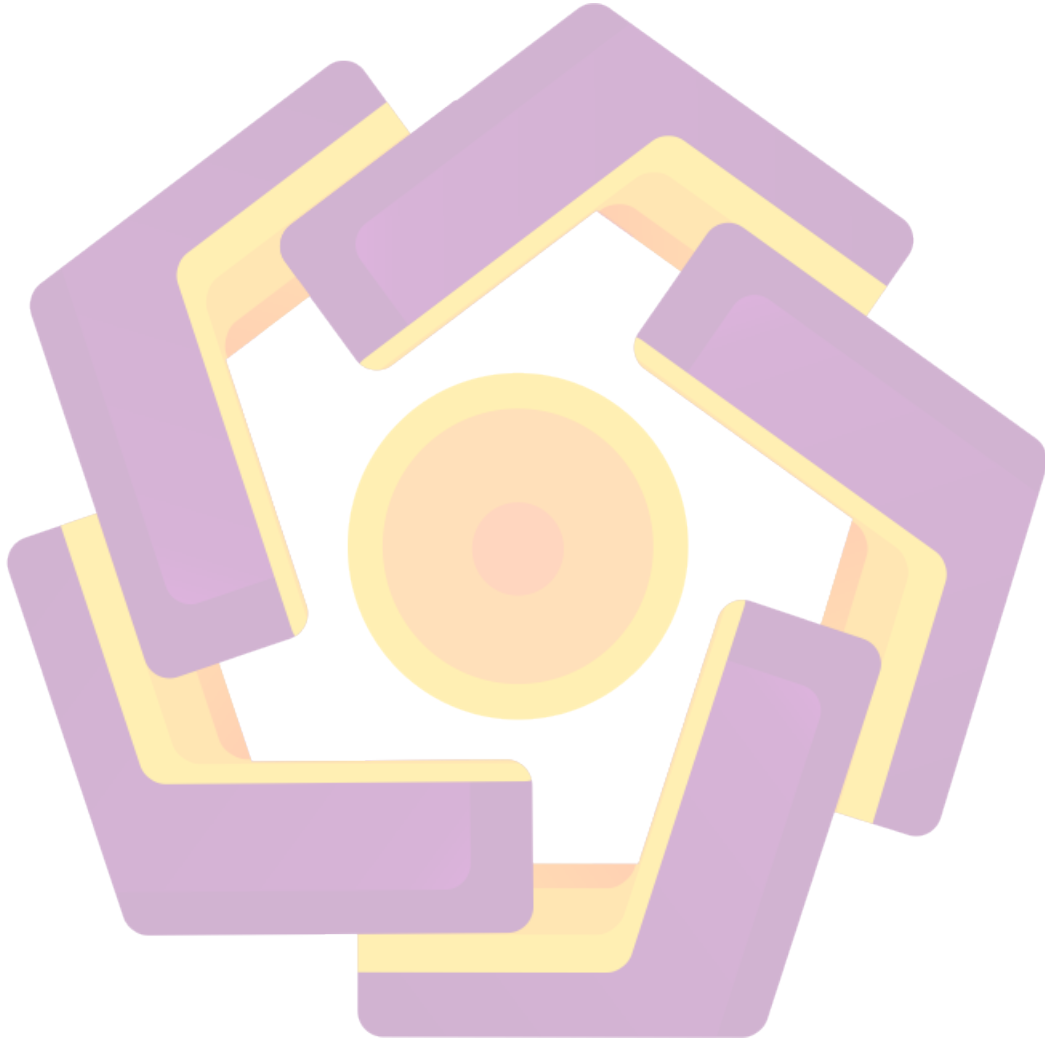


PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa bangga, penulis mengucapkan rasa terimakasih dan mempersembahkan skripsi ini kepada orang-orang yang dengan tulus memberikan do'a, dukungan dan cinta yang tak pernah berhenti :

- ✦ Terimakasih kepada Allah SWT yang telah memberikan Berkah, Rahmat dan Rahim Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
- ✦ Terimakasihku kepada kedua orangtua ku yang tercinta yang telah mendukung dan tak henti-hentinya mendo'akan aku untuk menjadi orang yang berguna bagi diri sendiri dan orang lain.
- ✦ Kepada SMA Negeri 1 Kokap yang telah memberi saya kesempatan untuk melakukan penelitian.
- ✦ Tak lupa juga kepada orang spesial, Rita yang selalu menyemangatiku sehingga aku dapat cepat untuk menyelesaikan skripsi ini.
- ✦ Kepada rekan-rekanku Sistem Informasi Kelas C 2008 yang telah menemaniku dan membimbingku dalam menuntut ilmu selama 3 tahun.

- *Dan rekan-rekan kosku yang setiap hari telah menemaniku dalam mengerjakan skripsi ini.*
- *Dan semua pihak yang telah banyak membantu, yang tidak dapat saya katakan satupersatu.*



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Maha besar Allah penguasa sekalian alam, segala puja dan puji syukur adalah milikMu “Allah Subhanahu Wata’ala” hanya karena izin-Mu lah penulis mampu menyelesaikan kewajiban sebagai mahasiswa. Sanjungan kebaikan hanya penulis tujukan kepada Habibullah Muhammad Salallahu Alaihi Wassalam yang telah menaburkan kilau Al-Qur’anulkarim dan mutiara sunnah-Nya.

Penyusunan dan penulisan skripsi dengan judul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan SMA Negeri 1 Kokap**” ini bertujuan untuk memenuhi syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Strata-1 Sistem Informasi dan mendapatkan gelar kesarjanaan dalam bidang komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam proses penyusunan dan penulisan skripsi, penulis menyadari bahwa kemampuan penulis terbatas. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada pihak-pihak yang turut terlibat dari awal proses hingga akhir, antara lain:

1. Bapak Dr.M.Suyanto,MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno,MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

3. Ibu Ema Utami,S.Si,M.Kom selaku Dosen Pembimbing, yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Kepada kedua orangtua, Bapak dan Ibu yang dengan kasih sayang senantiasa mendoakan, memberikan semangat dan mendukung tekad seorang anak yang berhasrat untuk menjadi orang sukses.
5. Kepada Bapak Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Kokap dan Seluruh Staf SMA Negeri 1 Kokap yang telah banyak membantu.

Penulis memahami bahwa dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan peran aktif pembaca dengan memberikan kritik dan saran sebagai masukan.

Mudah-mudahan penyusunan dan penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat dan ruang yang lebar bagi pembaca untuk berkreasi lebih sempurna dalam menuangkan hasil karya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 10 Februari 2012

Aldyno Fajar Nugroho

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRAKSI	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN PENELITIAN.....	4
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	5
1.6 METODE PENGUMPULAN DATA.....	6
1.7 SISTEMATIKA PENYUSUNAN LAPORAN.....	7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 KONSEP DASAR SISTEM	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.2 KONSEP DASAR INFORMASI.....	11
2.2.1 Pengertian Informasi	11
2.2.2 Kualitas Informasi.....	13
2.2.3 Siklus Informasi	14
2.3 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI	15
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	15
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	16
2.3.3 Sistem Informasi Manajemen	18
2.3.4 Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan.....	19
2.4 PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN	20
2.4.1 Visual Basic 6.0	20
2.4.2 Kelebihan dan Kekurangan Visual Basic 6.0.....	21
2.4.3 Pengenalan Visual Basic 6.0.....	22

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 TEORI ANALISIS.....	28
3.2 IDENTIFIKASI MASALAH.....	28
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	29
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	34
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	37

3.2.3.1 Kelayakan Teknologi	37
3.2.3.2 Kelayakan Hukum.....	38
3.2.3.3 Kelayakan Operasional	38
3.3 PERANCANGAN SISTEM	39
3.3.1 Flowchart	39
3.3.2 DFD.....	40
3.3.3 Relasi Antar Tabel.....	43
3.3.4 Proses Pembuatan Tabel	44
3.3.5 Rancangan Input Secara Rinci	47
3.3.6 Rancangan Output Secara Rinci.....	51
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN	
4.1 IMPLEMENTASI SISTEM.....	56
4.2 TESTING PROGRAM	56
4.3 PEMILIHAN DAN PELATIHAN PERSONIL.....	59
4.4 MANUAL PROGRAM	60
4.5 INSTALASI PROGRAM	62
4.6 KONVERSI SISTEM	71
4.7 PEMELIHARAAN SISTEM.....	71
BAB V PENUTUP	
5.1 KESIMPULAN	73
5.2 SARAN	74

Daftar Pustaka

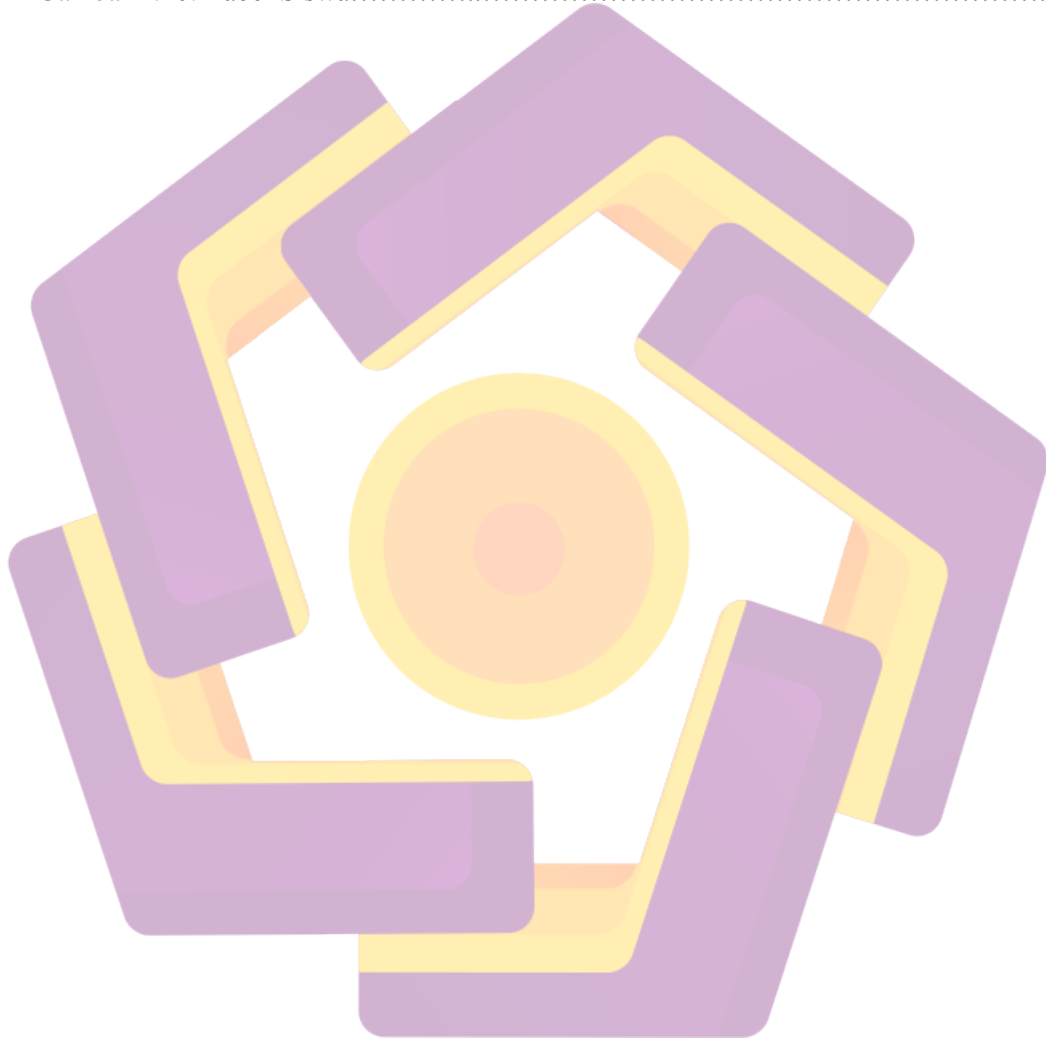
Lampiran-Lampira

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	15
Gambar 2.2Tampilan IDE Visual Basic.....	23
Gambar 2.3 Menu Bar.....	23
Gambar 2.4 Toolbar.....	24
Gambar 2.5 Form.....	24
Gambar 2.6 Toolbox.....	25
Gambar 2.7 Window Code.....	25
Gambar 2.8 Project Explorer.....	26
Gambar 2.9 Properties.....	26
Gambar 2.10 Window Form Layout.....	27
Gambar 2.11 Window Immediate.....	27
Gambar 3.1 : Flowchart Yang Digunakan.....	40
Gambar 3.2 : Diagram Context.....	40
Gambar 3.3 : Diagram Berjenjang.....	41
Gambar 3.4 : DFDLevel 1.....	41
Gambar 3.5 : DFD Level 2 Nomor 4.....	42
Gambar 3.6 : DFD Level 2 Nomor 5.....	42
Gambar 3.7 : Relasi Antar Tabel.....	43
Gambar 3.8: Rancangan Input Login.....	47
Gambar 3.9 : Rancangan Menu Utama.....	47
Gambar 3.10 : Rancangan Input Data Petugas.....	48

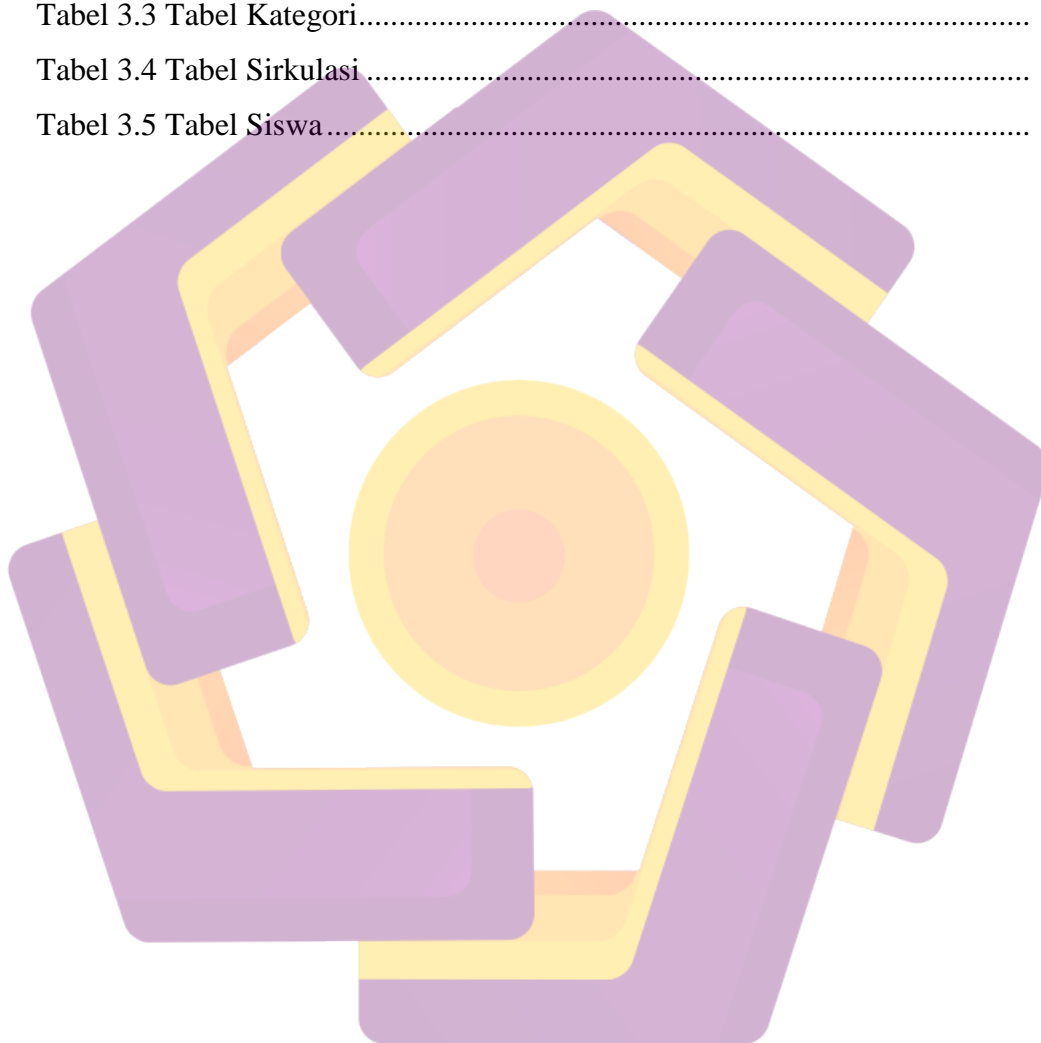
Gambar 3.11 : Rancangan Input Data Siswa.....	48
Gambar 3.12 : Rancangan Input Data Kategori.....	49
Gambar 3.13: Rancangan Input Data Buku.....	49
Gambar 3.14 : Rancangan Input Data Sirkulasi Peminjaman.....	50
Gambar 3.15 : Rancangan Input Data Sirkulasi Pengembalian.....	50
Gambar 3.16 : Rancangan Input Laporan.....	51
Gambar 3.17 : Rancangan Output Sirkulasi Peminjaman.....	52
Gambar 3.18 : Rancangan Output Sirkulasi Pengembalian.....	53
Gambar 3.19: Rancangan Output Laporan Sirkulasi.....	54
Gambar 3.20 : Laporan Sirkulasi Perpustakaan.....	55
Gambar 4.1: Pesan Kesalahan Input User Account.....	57
Gambar 4.2: Pesan Kesalahan.....	58
Gambar 4.3: Tampilan Login.....	60
Gambar 4.4: Menu Utama.....	61
Gambar 4.5: Tampilan Awal Instalasi.....	62
Gambar 4.6: Proses Instalasi.....	63
Gambar 4.7: Proses Instalasi.....	63
Gambar 4.8: Akhir Instalasi.....	64
Gambar 4.9: Form Data Petugas.....	64
Gambar 4.10: Form Data Siswa.....	64
Gambar 4.11: Form Data Kategori.....	65
Gambar 4.12: Form Data Buku.....	65
Gambar 4.13: Form Sirkulasi Peminjaman.....	66
Gambar 4.14: Form Sirkulasi Pengembalian.....	66
Gambar 4.15: Form Laporan Sirkulasi.....	67

Gambar 4.16: Tabel Admin.....	67
Gambar 4.17: Tabel Buku.....	68
Gambar 4.18: Tabel Kategori.....	68
Gambar 4.19: Tabel Sirkulasi.....	69
Gambar 4.20: Tabel Siswa.....	69



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Tabel Admin	44
Tabel 3.2 Tabel Buku	45
Tabel 3.3 Tabel Kategori.....	45
Tabel 3.4 Tabel Sirkulasi	45
Tabel 3.5 Tabel Siswa.....	46



INTISARI

Perpustakaan sekolah merupakan fasilitas penunjang proses kegiatan belajar mengajar yang sangat berguna untuk mengembangkan pengetahuan dan wawasan bagi para murid. Dengan memaksimalkan fungsi perpustakaan sekolah maka diharapkan juga mampu meningkatkan ilmu pengetahuan dan wawasan yang dimiliki para murid di lingkungan sekolah.

Fungsi perpustakaan sekolah dapat dimaksimalkan dengan memanfaatkan teknologi komputer untuk membangun sebuah sistem informasi perpustakaan yang terkomputerisasi yang lebih efektif dan efisien dalam proses pelayanan bagi para murid dan staf – staf perpustakaan maupun bagi pihak – pihak yang memiliki kepentingan dan terkait dengan perpustakaan sekolah.

Pada skripsi ini penulis akan melakukan analisis terhadap system perpustakaan yang telah dimiliki (system informasi perpustakaan yang digunakan sebelumnya) oleh SMA N 1 Kokap. Kemudian dari hasil analisis yang telah dilakukan maka penulis akan mengembangkan sebuah sistem informasi perpustakaan yang terkomputerisasi dengan tujuan untuk memberikan pelayanan kepada para anggota perpustakaan maupun kemudahan bagi staf perpustakaan dalam melakukan proses pencatatan sirkulasi data buku perpustakaan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Perpustakaan, Perpustakaan Sekolah



ABSTRACT

The school library is a facility supporting the process of teaching and learning activities are very useful to develop the knowledge and insight for the students. By maximizing the function of the school library is expected to boost knowledge and insights that have students in the school environment.

School library functions can be maximized utilizing computer technology to build a system of computerized library information more effectively and efficient in the process of service to the students and library staff as well as for those who have an interest and related to the school library.

In this thesis the author will conduct an analysis of the library system that has owned (library information system used previously) by the SMA N 1 Kokap. Then from the results of the analysis has been done then the author will develop a system of computerized library information with the aim of providing services to members of the library and library facilities for the conduct staff recording process data library book circulation.

Keywords : *Library Information System, Library Information System*

