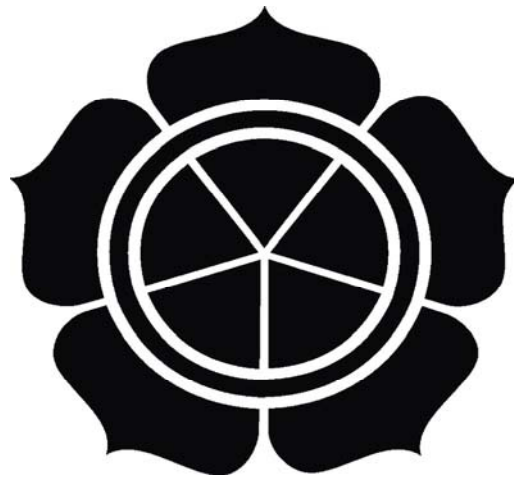


**ANALISIS PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM  
INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMP NEGERI 3 SUKOHARJO**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**Sri Wahyuni**

**05.12.1205**

**PROGRAM STUDI STRATA 1  
JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN  
KOMPUTER  
“ A M I K O M ”  
YOGYAKARTA  
2009**

**ANALISIS PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM  
INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMP NEGERI 3 SUKOHARJO**

**SKRIPSI**

Disusun dan Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Ujian Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer Pada Jurusan Sistem Informasi

**STIMIK “AMIKOM”**

Yogyakarta



**Disusun Oleh:  
Sri Wahyuni  
05.12.1205**

**PROGRAM STUDI STRATA 1  
JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN  
KOMPUTER  
“ A M I K O M ”  
YOGYAKARTA  
2009**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

### **ANALISIS PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMP NEGERI 3 SUKOHARJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sri Wahyuni**

**05.12.1205**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 3 Desember 2009

**Dosen Pembimbing,**

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

**NIK. 190302011**

# **PENGESAHAN**

## **SKRIPSI**

**ANALISIS PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI**

**PERPUSTAKAAN PADA SMP NEGERI 3 SUKOHARJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**SRI WAHYUNI**

**05.12.1205**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 25 November 2009

**Susunan Dewan Penguji :**

**Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom** (.....)

**NIK. 190302011**

**Hanif Al Fatta, M.Kom** (.....)

**NIK. 190302096**

**Krisnawati, S.Si, MT** (.....)

**NIK. 190302038**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 25 November 2009

**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, 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, 25 November 2009

SRI WAHYUNI

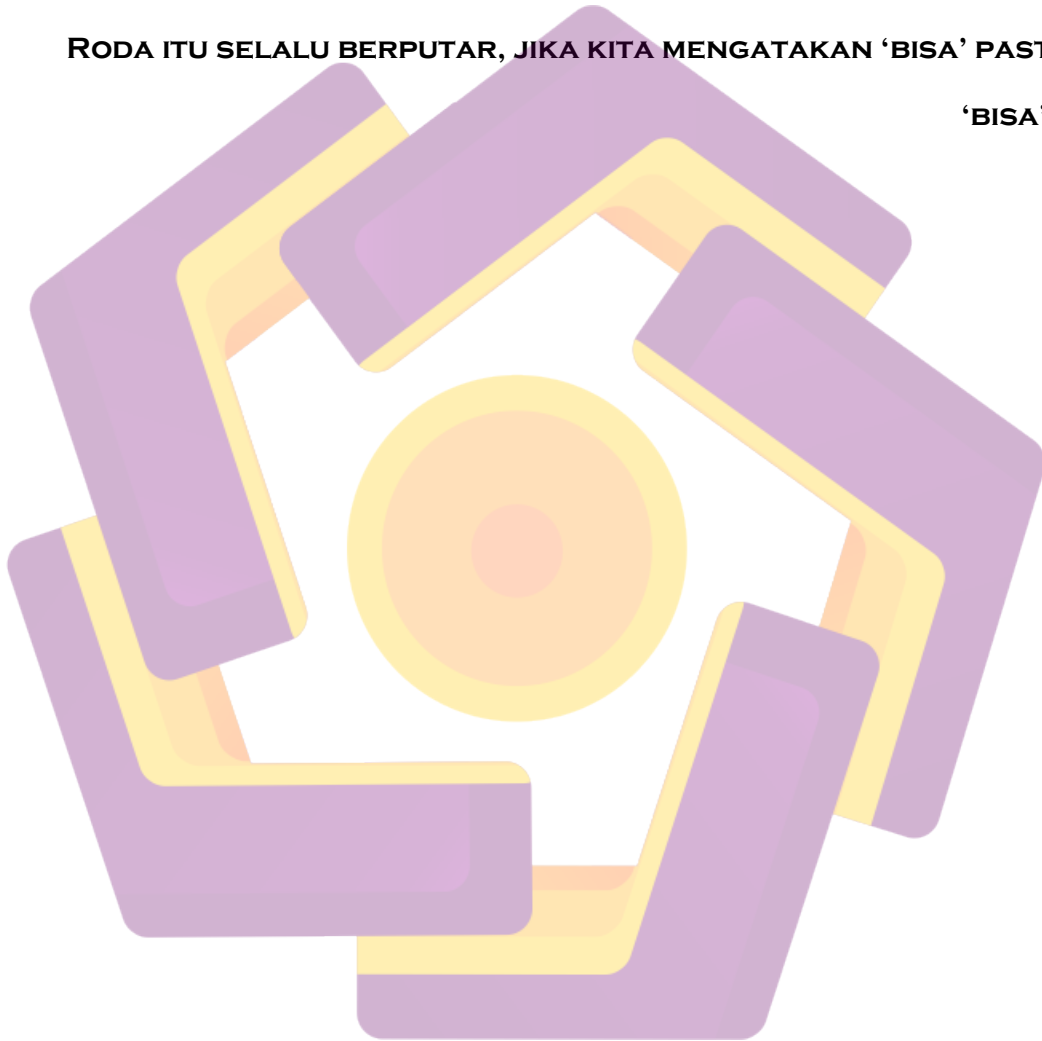
NIM. 05.12.1205



HALAMAN MOTTO

**RODA ITU SELALU BERPUTAR, JIKA KITA MENGATAKAN 'BISA' PASTI**

**'BISA'!**



## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam kami panjatkan kepada junjungan kami, suri teladan kami Nabi Muhammad SAW semoga safaatnya senantiasa menyertai kita. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan kelulusan Program Strata 1 Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penyusun menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

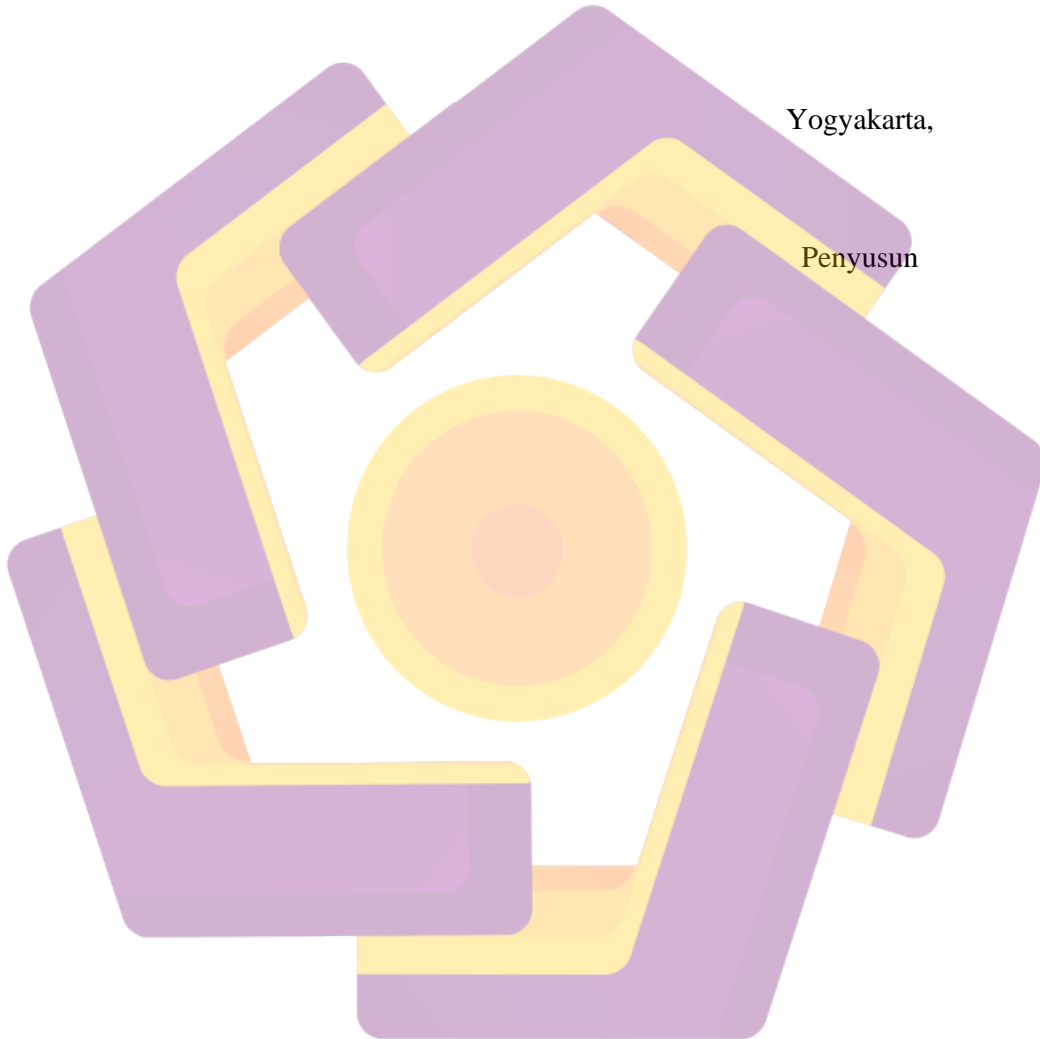
1. Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan karunia yang diberikan.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan masukan dan arahan dalam pembuatan skripsi ini.
4. Bapak Drs.Bambang Sudaryanto,MM selaku ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
5. Bapak Sumarno,S.Pak.,S.E selaku Kepala Sekolah SMP N 3 Sukoharjo.
6. Ibu Yenni,S.Pd selaku koordinator perpustakaan yang telah banyak membantu selama pengambilan data.
7. Almamater STMIK “AMIKOM” Yogyakarta serta semua pihak yang tidak disebutkan satu – persatu.



Akhirnya dengan penuh kesadaran bahwa penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan, sehingga saran dan kritik kami harapkan guna tercapainya kesempurnaan skripsi ini. Semoga bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Yogyakarta,

Penyusun



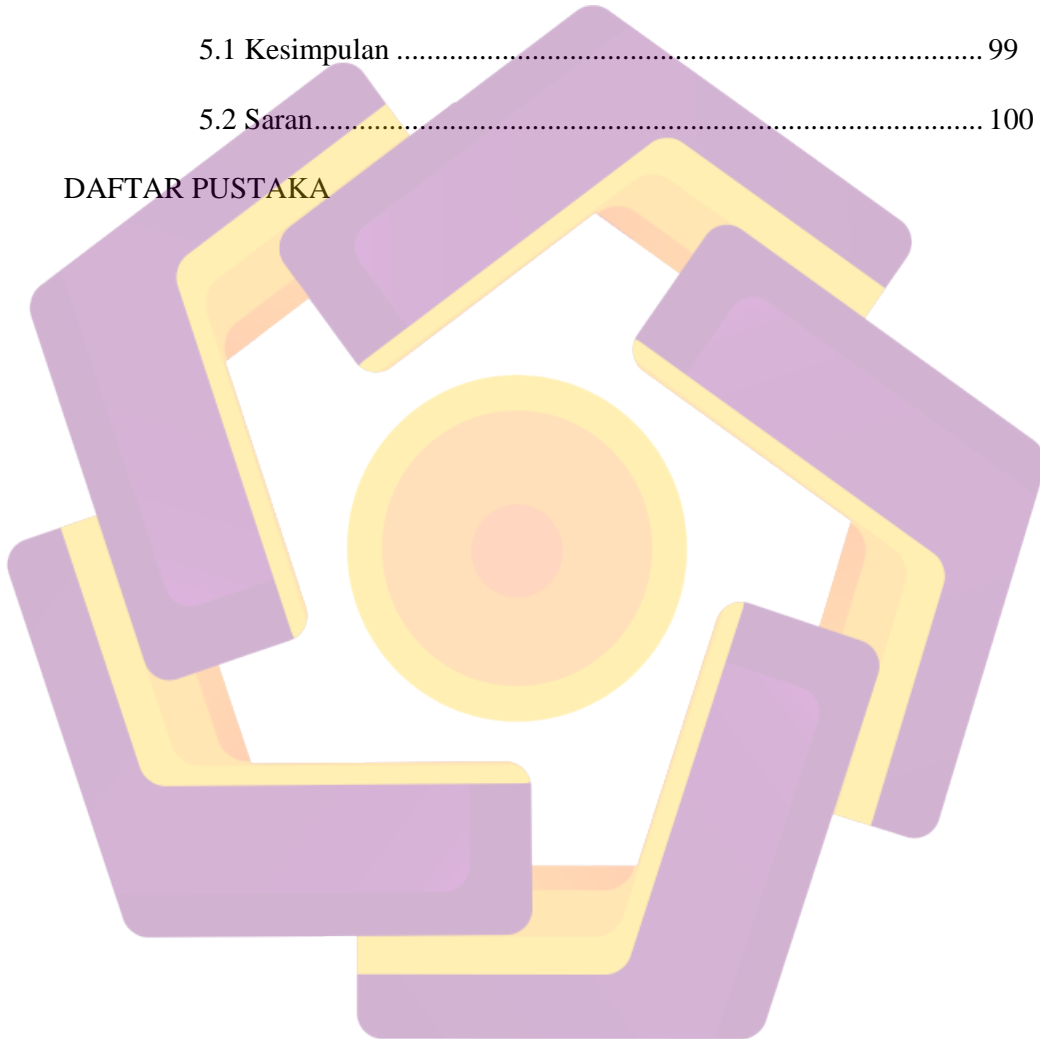
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I    PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II    LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7

2.1.2	Karakteristik Sistem.....	8
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1	Kualitas Informasi.....	11
2.2.2	Nilai Informasi.....	12
2.2.3	Siklus Informasi.....	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1	Komponen Sistem Informasi.....	13
2.4	Sistem Informasi Perpustakaan.....	15
2.5	Konsep Dasar Basis Data.....	17
2.5.1	Tujuan Basis Data.....	19
2.5.2	Komponen Dasar Sistem Basis Data.....	19
2.5.3	Perancangan Sistem Basis Data.....	21
2.5.4	Teknik Normalisasi.....	21
2.5.4.1	Field atau Atribut Kunci.....	21
2.5.4.2	Bentuk-bentuk Normalisasi.....	23
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>25</b>
3.1	Sejarah Berdirinya Instansi.....	25
3.2	Visi dan Misi.....	25
3.2.1	Visi.....	25
3.2.2	Misi.....	26
3.3	Struktur Organisasi Sekolah.....	26
3.4	Struktur Organisasi Perpustakaan.....	27
3.4.1	Target yang Ingin Dicapai.....	27

3.4.2 Program Kerja.....	28
3.4.3 Tata Tertib Perpustakaan.....	28
3.5 Pembagian Tugas Perpustakaan SMPN 3 Sukoharjo .....	29
3.6 Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan.....	31
3.7 Definisi Analisis Sistem.....	32
3.8 Identifikasi Masalah.....	32
3.8.1 Analisis PIECES .....	33
1. Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	33
2. Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	34
3. Analisis Ekonomi ( <i>Economics</i> ).....	34
4. Analisis Keamanan ( <i>Control</i> ).....	35
5. Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	35
6. Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	36
3.8.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	36
3.8.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	37
3.9 Perancangan Sistem .....	40
1. Rancangan Model.....	40
2. Rancangan Normalisasi.....	47
3. Rancangan Basis Data atau Database .....	51
4. Rancangan Tampilan dan Laporan.....	56
 BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....	 72
4.1 Menerapkan Rencana Implementasi .....	72
4.2 Kegiatan Implementasi.....	72

4.3 Perawatan Sistem .....	76
4.4 Tampilan Program.....	76
4.5 Laporan-Laporan.....	88
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>99</b>
5.1 Kesimpulan .....	99
5.2 Saran.....	100
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Daftar Nama Kepala Sekolah SMPN 3 Sukoharjo .....	25
Tabel 3.2	Field Tabel Anggota.....	52
Tabel 3.3	Field Tabel Pegawai.....	52
Tabel 3.4	Field Tabel Jenis .....	53
Tabel 3.5	Tabel Buku.....	53
Tabel 3.6	Tabel CD .....	54
Tabel 3.7	Tabel Sirkulasi .....	54
Tabel 3.8	Tabel Detail Sirkulasi Buku.....	55
Tabel 3.9	Tabel Detail Sirkulasi CD .....	55
Tabel 3.10	Tabel Aturan .....	55
Tabel 4.1	Kegiatan Implementasi.....	72

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi .....	13
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Sekolah SMPN 3 Sukoharjo .....	26
Gambar 3.2	Struktur Organisasi Perpustakaan SMPN 3 Sukoharjo.....	27
Gambar 3.3	Flowchart yang sedang berjalan.....	31
Gambar 3.4	Flowchart yang diusulkan .....	41
Gambar 3.5	Context Diagram Sistem Informasi Perpustakaan .....	42
Gambar 3.6	Data Flow Diagram Level 1.....	43
Gambar 3.7	DFD Level 2 proses 1 .....	44
Gambar 3.8	DFD Level 2 proses 2 .....	44
Gambar 3.9	DFD Level 2 proses 3 .....	44
Gambar 3.10	DFD Level 2 proses 4 .....	45
Gambar 3.11	DFD Level 2 proses 5 .....	45
Gambar 3.12	DFD Level 2 proses 6 .....	46
Gambar 3.13	DFD Level 2 proses 7 .....	46
Gambar 3.14	DFD Level 2 proses 8 .....	46
Gambar 3.15	Normal Pertama .....	48
Gambar 3.16	Normal Kedua .....	49
Gambar 3.17	Normal Ketiga.....	50
Gambar 3.18	Relasi Antar Tabel.....	51
Gambar 3.19	Rancangan Tampilan Menu Password.....	56
Gambar 3.20	Rancangan Tampilan Menu Utama.....	57
Gambar 3.21	Rancangan Tampilan Menu Input Anggota .....	58

Gambar 3.22	Rancangan Tampilan Menu Input Petugas.....	59
Gambar 3.23	Rancangan Tampilan Menu Input Jenis.....	60
Gambar 3.24	Rancangan Tampilan Menu Input Buku .....	61
Gambar 3.25	Rancangan Tampilan Menu Input CD .....	62
Gambar 3.26	Rancangan Tampilan Menu Input Aturan.....	63
Gambar 3.27	Rancangan Tampilan Menu Input Peminjaman.....	64
Gambar 3.28	Rancangan Tampilan Menu Input Pengembalian .....	65
Gambar 3.29	Rancangan Output Data Anggota.....	66
Gambar 3.30	Rancangan Output Data Petugas.....	67
Gambar 3.31	Rancangan Output Data Jenis .....	67
Gambar 3.32	Rancangan Output Data Buku .....	68
Gambar 3.33	Rancangan Output Data CD.....	68
Gambar 3.34	Rancangan Output Data Sirkulasi .....	69
Gambar 3.35	Rancangan Output Data Buku Sering Dipinjam .....	69
Gambar 3.36	Rancangan Output Data CD Sering Dipinjam .....	70
Gambar 3.37	Rancangan Output Data Anggota Sering Pinjam.....	70
Gambar 3.38	Rancangan Output Data Buku Belum Kembali .....	71
Gambar 3.39	Rancangan Output Data CD Belum Kembali .....	71
Gambar 4.1	Tampilan Halaman Login .....	77
Gambar 4.2	Tampilan Menu Utama .....	78
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Data Petugas .....	79
Gambar 4.4	Tampilan Halaman Data Anggota.....	80
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Data Jenis .....	81



Gambar 4.6	Tampilan Halaman Data Buku.....	82
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Data CD.....	83
Gambar 4.8	Tampilan Halaman Data Sirkulasi Peminjaman .....	84
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Data Detail Sirkulasi .....	85
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Cari Anggota .....	85
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Cari Buku .....	86
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Cari CD .....	86
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Cari Petugas.....	87
Gambar 4.14	Laporan Data Anggota .....	87
Gambar 4.15	Laporan Anggota Sering Pinjam.....	88
Gambar 4.16	Laporan Data Petugas .....	88
Gambar 4.17	Laporan Data Jenis.....	89
Gambar 4.18	Laporan Data CD .....	89
Gambar 4.19	Laporan Data CD Sering Dipinjam.....	90
Gambar 4.20	Laporan Data CD Belum Kembali.....	90
Gambar 4.21	Laporan Data Buku .....	91
Gambar 4.22	Laporan Data Buku Sering Dipinjam.....	91
Gambar 4.23	Laporan Data Buku Belum Kembali.....	92
Gambar 4.24	Laporan Data Sirkulasi.....	92

## INTISARI

Didalam dunia kerja maupun usaha, informasi merupakan bagian yang sangat penting. Salah satunya adalah penggunaan sistem informasi pada perpustakaan. Sistem informasi merupakan salah satu fungsi utama dalam suatu kegiatan pengolahan data perpustakaan, baik pengolahan data anggota, buku maupun data CD. Diharapkan dapat memberikan layanan informasi untuk pihak yang ada, baik siswa, guru dan semua pihak yang ada di lembaga pendidikan tersebut.

Berkaitan dengan sistem informasi yang telah ada saat ini pada perpustakaan SMP Negeri 3 Sukoharjo yang masih menggunakan sistem pelayanan manual, maka diperlukan pengembangan sistem informasi perpustakaan yang baru dengan tujuan agar segala faktor penghambat sistem yang telah ada pada perpustakaan tersebut dapat teridentifikasi dengan jelas sehingga dapat disimpulkan atau diambil suatu keputusan secara cepat dan tepat.

Dari hasil penelitian dan pengembangan sistem informasi perpustakaan pada SMP NEGERI 3 Sukoharjo, maka dapat disimpulkan bahwa sistem baru yang dikembangkan lebih efektif dan efisien daripada sistem lama baik dari segi manfaat maupun biaya untuk mendapatkannya. Untuk itu peneliti menganjurkan agar diterapkannya sistem informasi perpustakaan tersebut karena sangat penting untuk membantu petugas perpustakaan dalam meningkatkan kinerjanya terutama dalam memberikan pelayanan dibidang perpustakaan.

**Kata-kunci :** Sistem Informasi Perpustakaan

## **ABSTRACT**

*In the business world or workstation, information is a very important part. One of it, is using of information system at library. Information system is one of main function in activity of library data processing, whether member, book data processing or CD data. Expect to give information service for stakeholder at the education institution.*

*Hook on information system that exist before at SMP Negeri 3 Sukoharjo which still uses manual service, so needed improvement of new library system information, so that all of pursuer old system at the library can clearly identify in order to get a fast and right decision.*

*According to result research and improvement of library information system at SMP Negeri 3 Sukoharjo, can conclude that new system more effective and efficient, whether from advantage side or cost side. That's why the examiner offer to implement the system because its important to help the librarian to improve the performance especially in giving the best service at library field.*

**Keywords:** *Information System of Library*