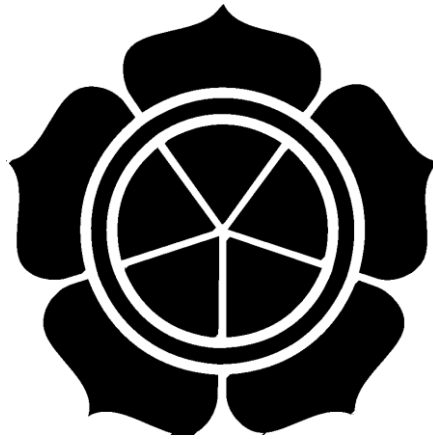


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
PADA SMP KASATRIYAN 1 SURAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Yuanita Kusumawardani

09.22.1175

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

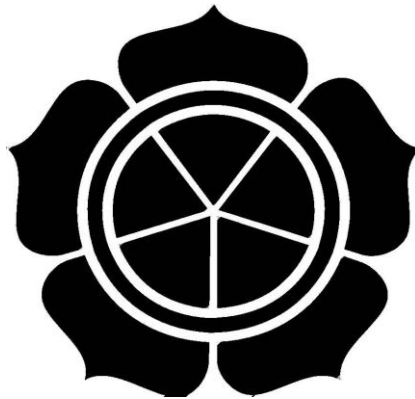
YOGYAKARTA

2011

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
PADA SMP KASATRIYAN 1 SURAKARTA**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat sarjana SI
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Yuanita Kusumawardani

09.11.1175

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

YOGYAKARTA

2011

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
PADA SMP KASATRIYAN 1 SURAKARTA**

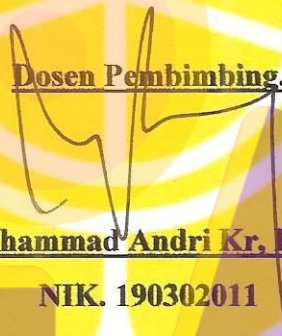
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yuanita Kusumawardani

09.22.1175

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 November 2010

Dosen Pembimbing,



Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M.Kom

NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

PADA SMP KASATRIYAN 1 SURAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

YUANITA KUSUMAWARDANI

09.22.1175

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 25 April 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

**Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038**

**Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011**

**Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom
NIK. 190302008**

Tanda Tangan



**Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 April 2011**

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

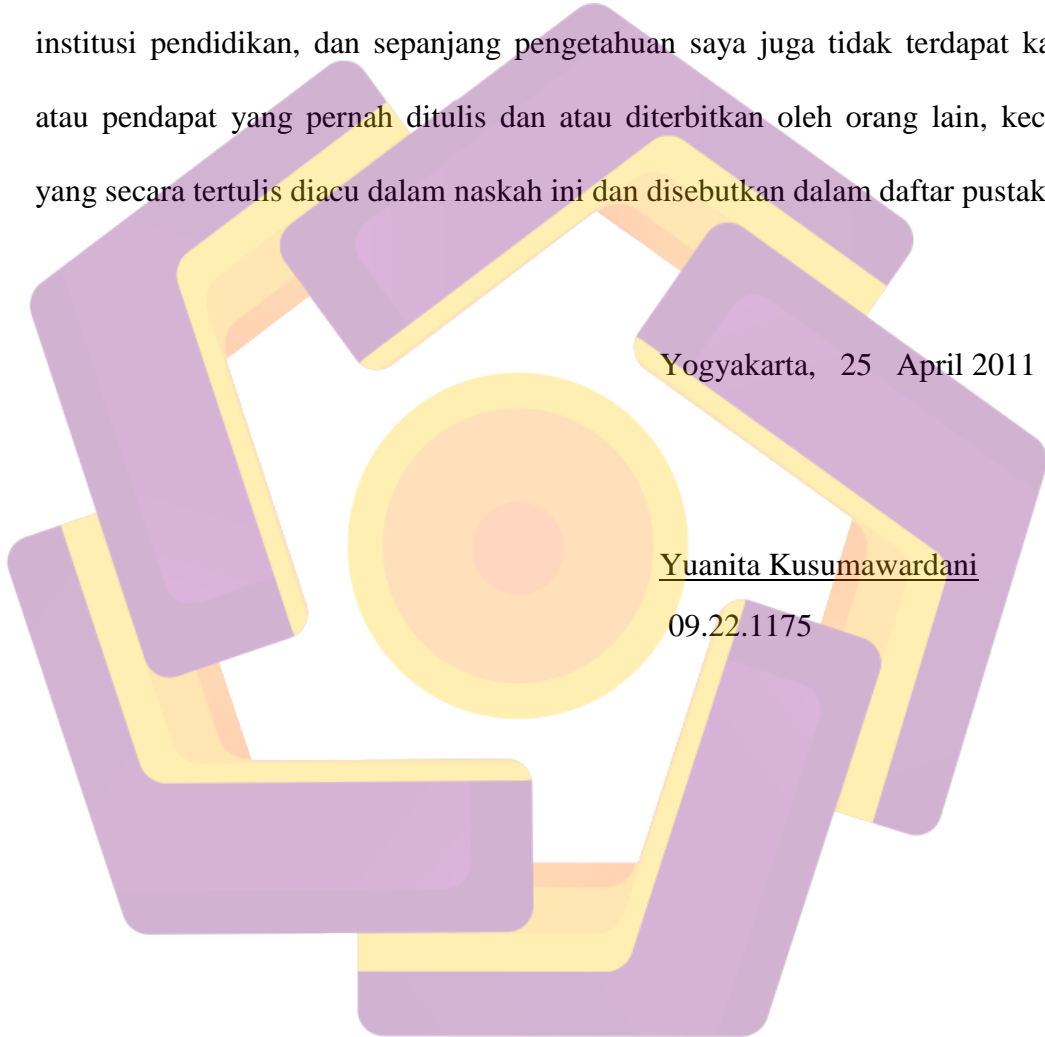
PERNYATAAN

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 disuatu 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 April 2011

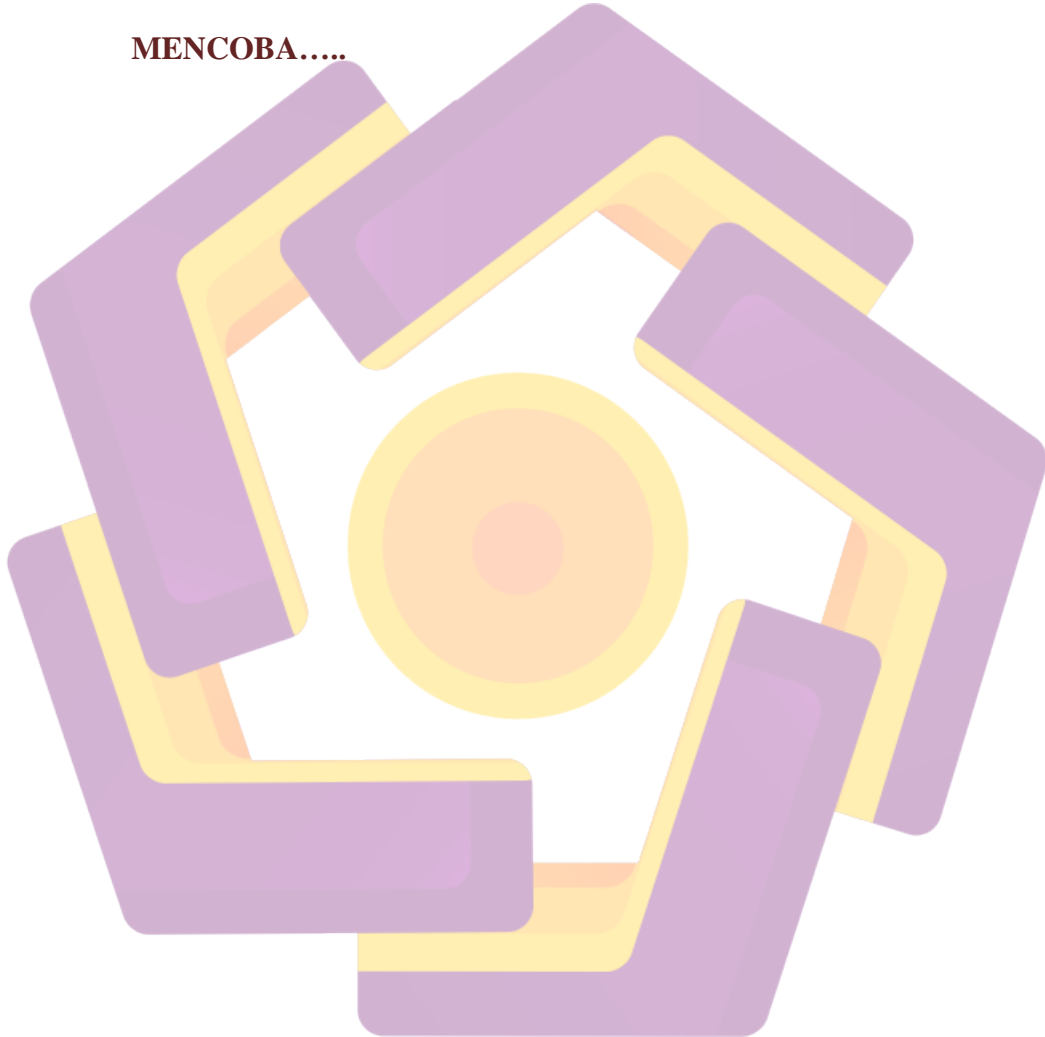
Yuanita Kusumawardani

09.22.1175



HALAMAN MOTTO

- ♣ **SELALU BERUSAHA UNTUK JADI YANG LEBIH BAIK.....
SEKARANG, BESOK, DAN SETERUSNYA.....**
- ♣ **JANGAN PERNAH BERKATA “MENYERAH” SEBELUM
MENCOBA.....**



HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan:

1. kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta memberikan kemudahan dalam berpikir dan kelancaran dalam menjawab pertanyaan, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. sebagai darma baktiku kepada mama papa ku tercinta.
3. kepada teman-temanku Alumni Amikom Surakarta yang selalu memberikan semangat.
4. kepada teman seperjuanganku Nuri, Gita, Nindya, Ferry, Dodo, Herry, Edi dan Rendy.

Terima Kasih....

I Love You All

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmannirrohim

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa membimbing dan memberikan rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan tugas skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer Jurusan Sistem Informasi pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Keberhasilan dalam penyusunan skripsi ini, tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, M.M, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi
3. Bapak Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M.Kom, selaku Dosen pembimbing skripsi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Keluarga Besar SMP Kasatriyan 1 Surakarta atas ijin yang diberikan serta bantuannya selama penelitian.

5. Ayah, Ibu, adikku Lia dan Galang, serta Keluarga Besar Ayah dan Ibu yang sudah mendukung kuliah ku selama ini, selalu mendoakan aku menjadi orang yang jauh lebih baik.
6. Teman-temanku Alumni Amikom Surakarta yang selalu memberi dukungan dan semangat.
7. Saudara-saudaraku se-perjuangan: Nuri, Nindya, Gita, Rendy, Dodo, Edi, Herry, Ferry anak-anak 1B – TS09 makasih sudah menerima aku.
8. Pak Taufik, Pak Barka, Pak Didik, Bu Hilda, serta dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih atas ilmu yang diberikan selama ini.
9. Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang sudah mendoakan aku.
10. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan bantuan dalam penyelesaian skripsi ini.

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih memerlukan penyempurnaan. Oleh karena itu saran yang konstruktif sangat kami harapkan demi penyempurnaan skripsi ini. Besar harapan kami semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi almamater dan semua pihak yang berkepentingan, terutama bagi pembaca sekalian. (amin)

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 25 April 2011

Yuanita Kusumawardani

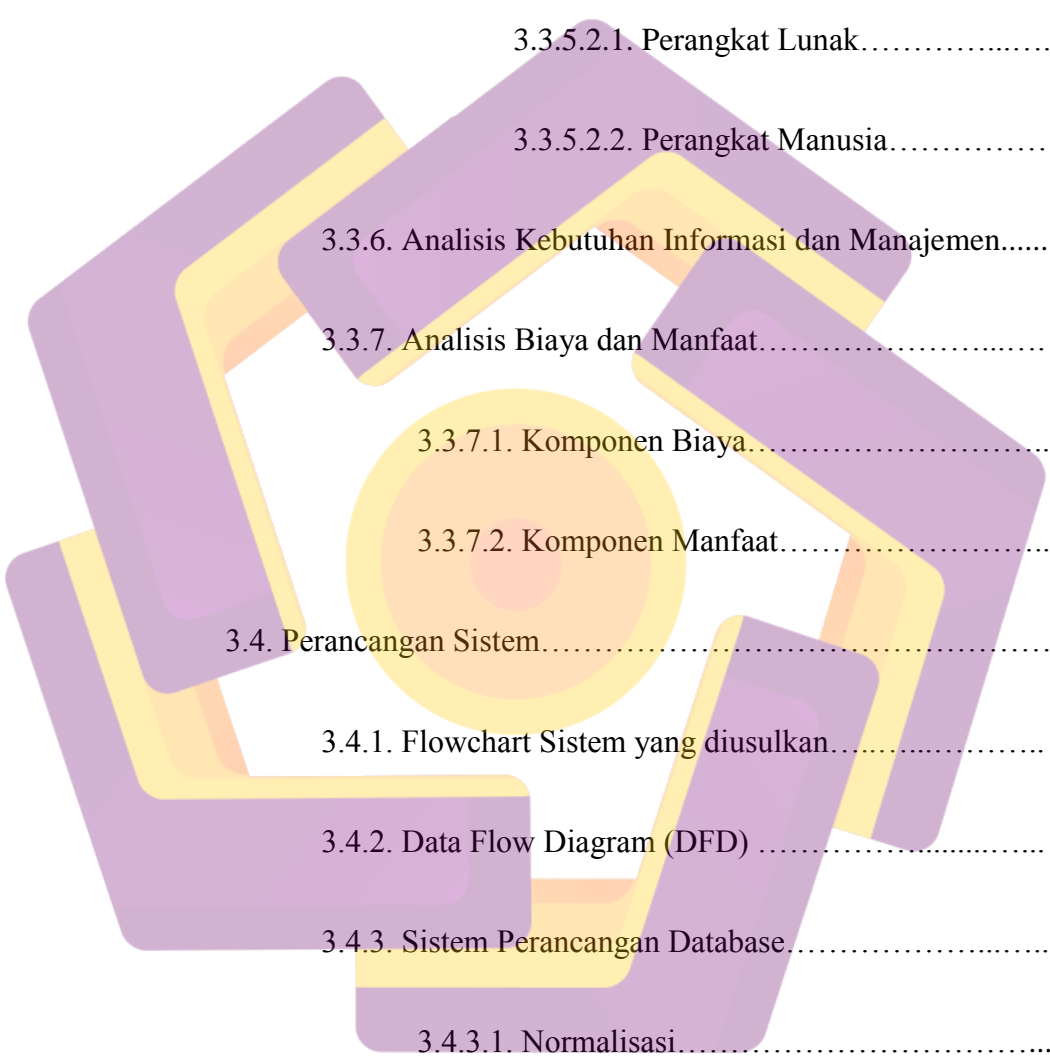
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	4

1.5. Metode Penelitian.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
1.7. Rencana Kegiatan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
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.....	12
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.3.2. Komponen Sistem Informasi.....	13
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.5. Konsep Dasar Sistem Informasi Perpustakaan SMP Kasatriyan 1 Surakarta.....	16
2.6. Konsep Dasar Analisis Sistem.....	16
2.6.1. Pengertian Analisis Sistem.....	16
2.6.2. Analisis PIECES.....	18

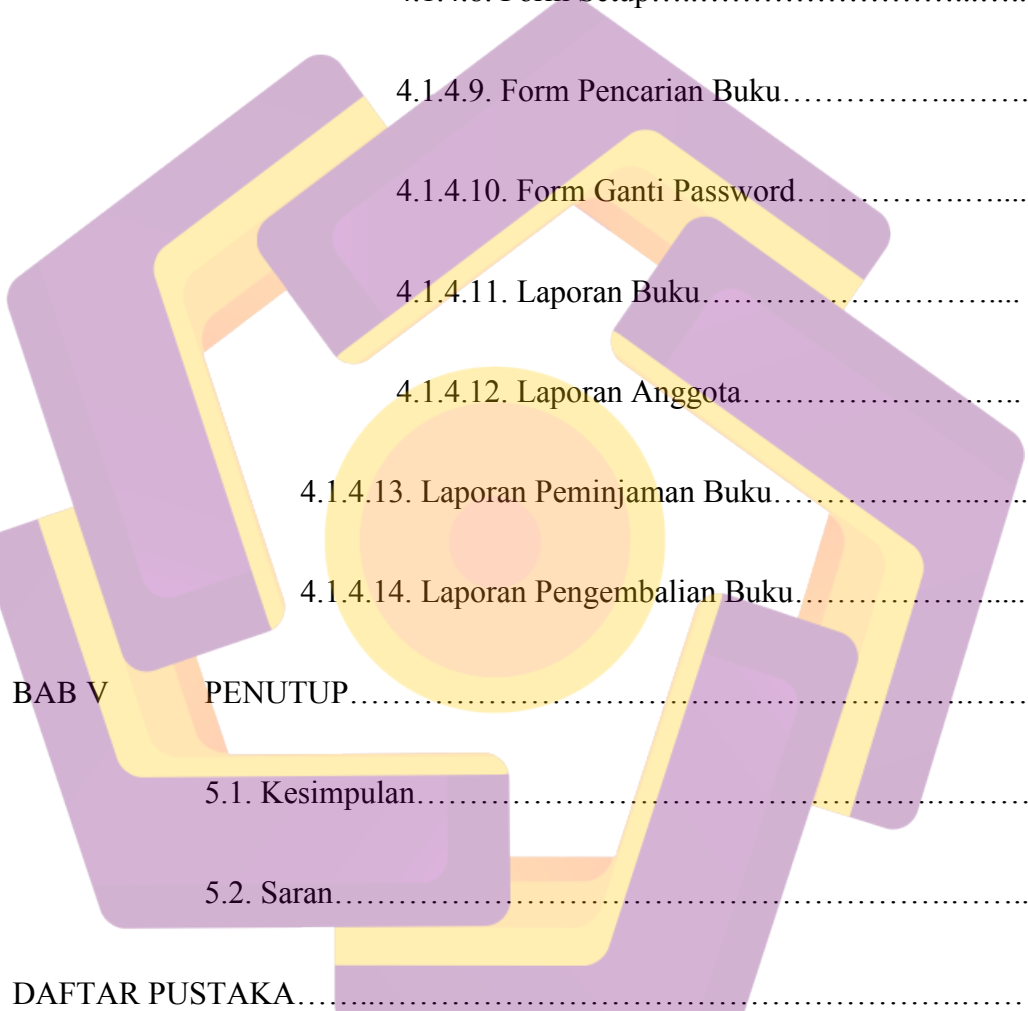
2.7. Konsep Dasar Perancangan Sistem.....	20
2.7.1. Pengertian Desain Sistem.....	20
2.7.2. Konsep Basis Data.....	22
2.7.2.1 Database Management System.....	22
2.8. Perangkat Lunak yang digunakan.....	23
2.8.1. Microsoft Visual Basic.....	23
2.8.2. MySQL.....	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	25
3.1. Gambaran Umum.....	25
3.1.1. Sejarah Singkat SMP Kasatriyan 1 Surakarta.....	25
3.1.2. Visi dan Misi SMP Kasatriyan 1 Surakarta.....	27
3.1.2.1. Visi SMP Kasatriyan 1 Surakarta.....	27
3.1.2.2. Misi SMP Kasatriyan 1 Surakarta.....	27
3.1.3. Struktur Organisasi.....	28
3.2. Perpustakaan SMP Kasatriyan 1 Surakarta.....	30
3.2.1. Pengertian Perpustakaan.....	30
3.2.2. Fungsi Perpustakaan.....	31

3.2.3. Tujuan Perpustakaan.....	32
3.2.4. Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan.....	33
3.3. Analisis Sistem.....	34
3.3.1. Identifikasi Masalah.....	34
3.3.2. Analisis Kelemahan Masalah.....	35
3.3.3. Analisis PIECES.....	35
3.3.3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	35
3.3.3.2. Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	36
3.3.3.3. Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	37
3.3.3.4. Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	37
3.3.3.5. Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	38
3.3.3.6. Analisis Pelayanan (<i>Services</i>).....	39
3.3.4. Analisis Kelayakan.....	39
3.3.4.1. Analisis Kelayakan Hukum.....	40
3.3.4.2. Analisis Kelayakan Teknologi.....	40
3.3.4.3. Analisis Kelayakan Ekonomi.....	40
3.3.4.4. Analisis Kelayakan Operasional.....	40



3.3.5. Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.3.5.1. Kebutuhan Fungsional.....	41
3.3.5.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	43
3.3.5.2.1. Perangkat Lunak.....	43
3.3.5.2.2. Perangkat Manusia.....	43
3.3.6. Analisis Kebutuhan Informasi dan Manajemen.....	44
3.3.7. Analisis Biaya dan Manfaat.....	44
3.3.7.1. Komponen Biaya.....	45
3.3.7.2. Komponen Manfaat.....	46
3.4. Perancangan Sistem.....	51
3.4.1. Flowchart Sistem yang diusulkan.....	52
3.4.2. Data Flow Diagram (DFD)	54
3.4.3. Sistem Perancangan Database.....	57
3.4.3.1. Normalisasi.....	57
3.4.3.2. Relasi Antar Tabel.....	59
3.4.3.3. Perancangan Struktur Tabel Database.....	61
3.4.2.4. Perancangan Input.....	64

3.4.2.5. Perancangan Output.....	68
BAB IV TESTING DAN IMPLEMENTASI.....	71
4.1. Pengertian Implementasi.....	71
4.1.1. Rencana Implementasi.....	71
4.1.2. Kegiatan Implementasi.....	72
4.1.2.1. Pemilihan Tempat dan Instalasi Hardware dan Software.....	73
4.1.2.2. Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	76
4.1.2.3. Pengetesan Sistem.....	76
4.1.2.4. Konversi Data.....	78
4.1.2.5. Konversi Sistem.....	78
4.1.3. Tindak Lanjut Implementasi.....	79
4.1.4. Manual Program.....	80
4.1.4.1. Form Login.....	80
4.1.4.2. Form Menu Utama.....	81
4.1.4.3. Form Daftar Anggota.....	82
4.1.4.4. Form Buku	83



4.1.4.5. Form Kategori Buku.....	84
4.1.4.6. Form Peminjaman Buku.....	85
4.1.4.7. Form Pengembalian Buku.....	86
4.1.4.8. Form Setup.....	86
4.1.4.9. Form Pencarian Buku.....	87
4.1.4.10. Form Ganti Password.....	87
4.1.4.11. Laporan Buku.....	88
4.1.4.12. Laporan Anggota.....	88
4.1.4.13. Laporan Peminjaman Buku.....	89
4.1.4.14. Laporan Pengembalian Buku.....	89
BAB V PENUTUP	91
5.1. Kesimpulan.....	91
5.2. Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Karakteristik Sistem	11
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Perpustakaan SMP Kasatriyan 1 Surakarta.....	29
Gambar 3.2. Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan.....	33
Gambar 3.3. Flowchart yang diusulkan.....	53
Gambar 3.4. DFD Level 0	55
Gambar 3.5. DFD Level 1 Sistem Informasi Perpustakaan.....	56
Gambar 3.6. Relasi Tabel.....	60
Gambar 4.1. Langkah Pertama Instalasi.....	73
Gambar 4.2. Langkah Kedua Instalasi.....	73
Gambar 4.3. Langkah Ketiga Instalasi.....	73
Gambar 4.4. Tampilan Change Directory.....	74
Gambar 4.5. Langkah Keempat Instalasi.....	74
Gambar 4.6. Langkah Kelima Instalasi.....	75
Gambar 4.7. Langkah Keenam Instalasi.....	75
Gambar 4.8. Langkah Ketujuh Menjalankan Program.....	75
Gambar 4.9. Tampilan Login.....	80

Gambar 4.10. Tampilan Login Gagal.....	81
Gambar 4.11. Tampilan Menu Utama.....	82
Gambar 4.12. Tampilan Form Daftar Anggota.....	83
Gambar 4.13. Tampilan Form Buku.....	84
Gambar 4.14. Tampilan Form Kategori Buku.....	85
Gambar 4.15. Tampilan Form Peminjaman Buku.....	85
Gambar 4.16. Tampilan Form Pengembalian Buku.....	86
Gambar 4.17. Tampilan Form Setup.....	86
Gambar 4.18. Tampilan Form Pencarian Buku.....	87
Gambar 4.19. Tampilan Form Ganti Password.....	88
Gambar 4.20. Tampilan Laporan Buku.....	89
Gambar 4.21. Tampilan Laporan Anggota.....	88
Gambar 4.22. Tampilan Laporan Peminjaman.....	89
Gambar 4.23. Tampilan Laporan Daftar Anggota yang Belum Mengembalikan Buku.....	89
Gambar 4.24. Laporan Buku yang Belum dikembalikan.....	90

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Rencana Kegiatan	7
Tabel 3.1. Analisis Kinerja.....	35
Tabel 3.2. Analisis Informasi.....	36
Tabel 3.3. Analisis Ekonomi.....	37
Tabel 3.4. Analisis Pengendalian.....	37
Tabel 3.5. Analisis Efisiensi.....	38
Tabel 3.6. Analisis Pelayanan.....	39
Tabel 3.7. Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	45
Tabel 3.8. Manfaat.....	46
Tabel 3.9. Hasil Perhitungan Tiga Metode.....	51
Tabel 3.10. Simbol Flowchart.....	54

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 sistem perpustakaan yang telah dimiliki (sistem informasi perpustakaan yang digunakan sebelumnya) oleh SMP Kasatriyan 1 Surakarta. 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 : Perpustakaan sekolah, Sistem Informasi Perpustakaan.

ABSTRACT

The school library is a facility supporting the process of teaching and learning is very useful to develop the knowledge and insight to students. By maximizing the function of the school library is expected to also be able to boost the knowledge and insights that have the students in the school environment. The function of the school library can be maximized by utilizing computer technology to build a library of computerized information systems more effective and fuel-efficient in the service process for 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 been owned (library information system used previously) by SMP Kasatriyan 1 Surakarta. Then from the analysis that has been done, the writer will develop a computerized libraries as well as convenience for library staff in the process of recording data circulation library books.

Keywords : School library, The Library Information System.