

**SISTEM INFORMASI KATALOGISASI PERPUSTKAAN  
PADA SMA NEGERI 2 SRAGEN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Farida Mu'azizah**

**08.12.3057**

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

**SISTEM INFORMASI KATALOGISASI PERPUSTAKAAN  
PADA SMA NEGERI 2 SRAGEN**

**SKRIPSI**

untuk mencapai sebagian persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana SI  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Farida Mu'azizah**

**08.12.3057**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI KATALOGISASI PERPUSTAKAAN PADA  
SMA NEGERI 2 SRAGEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Farida Mu'azizah**

**08.12.3057**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 10 Oktober 2011

**Dosen Pembimbing**

  
**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**



**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI KATALOGISASI PERPUSTAKAAN PADA  
SMA NEGERI 2 SRAGEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Farida Mu'azizah**

**08.12.3057**

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
Pada tanggal 06 Desember 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Tonny Hidayat, M.kom.**  
**Nik.190302182**



**Bambang Sudaryatno, Drs., MM**  
**Nik.190302029**



**Pandan P. Purwacandra, M.kom.**  
**Nik.190302190**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 13 Desember 2012



**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 akademik disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau siterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 19 November 2012

Farida Mu'azizah

NIM 08.12.3057

## MOTTO

“ Berani mencoba sesuatu hal yang baru adalah kunci untuk meraih kesuksesan ”

“ Setiap yang ada untuk tiada didalam suatu harapan terdapat kehampaan ”

“ Dari hidup untuk hidup dan dari kehidupan, hidupkanlah hidup “

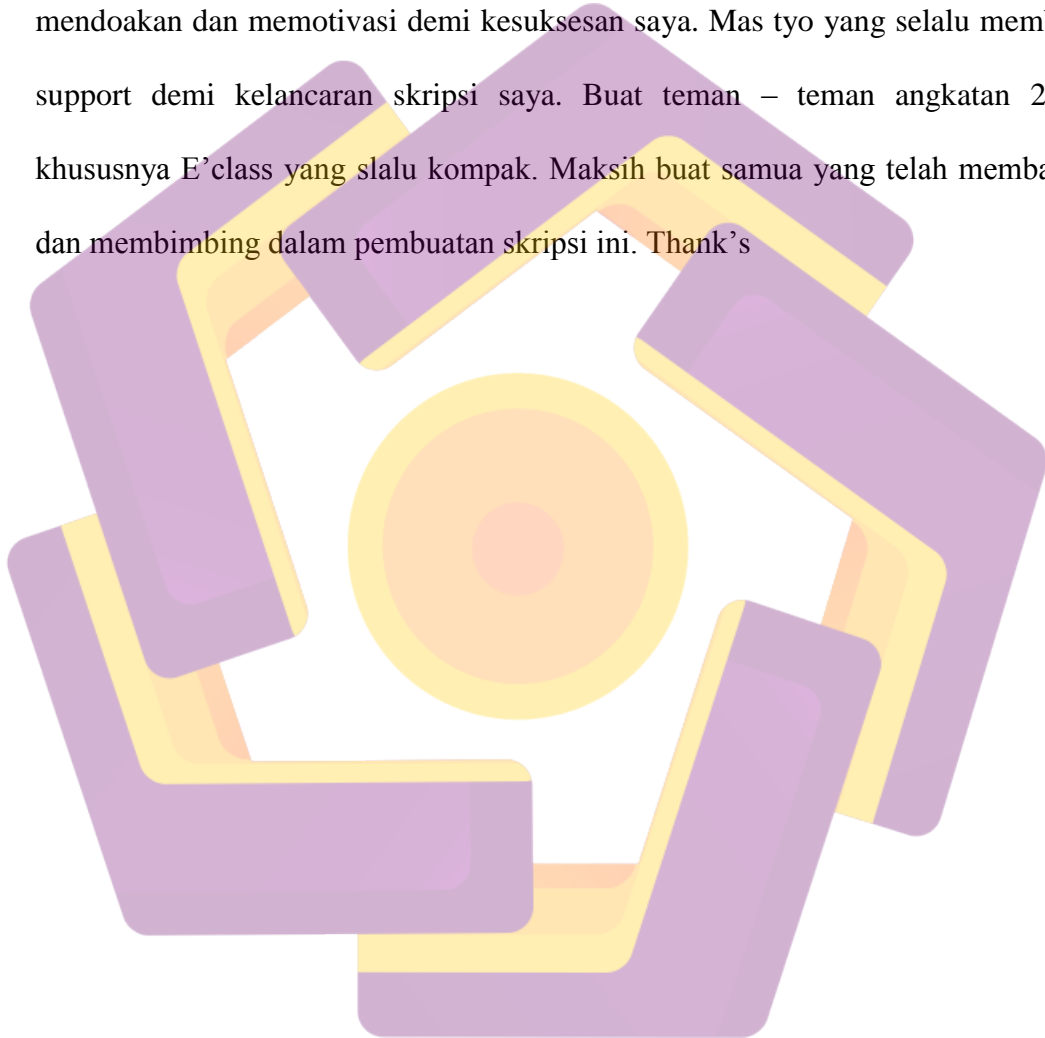
“ Sesuatu yang natural akan bermuara pada waktunya “

“ Penyesalan adalah buah dari ketidaksabaran ”



## PERSEMBAHAN

Saya persembahkan Skripsi ini kepada kedua Bapak, ibu dan adik yang selalu mendoakan dan memotivasi demi kesuksesan saya. Mas tyo yang selalu memberi support demi kelancaran skripsi saya. Buat teman – teman angkatan 2008 khususnya E' class yang selalu kompak. Maksih buat samua yang telah membantu dan membimbing dalam pembuatan skripsi ini. Thank's



## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr. Wb

Alhamdulillah, Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT dengan segala rahmat, hidayah serta karunia-Nya, atas terselesaikannya laporan skripsi ini yang berjudul “ **SISTEM INFORMASI KATALOGISASI PERPUSTAKAAN PADA SMA NEGERI 2 SRAGEN** ” dengan baik dan tepat waktu yang sesuai yang direncanakan.

Laporan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan atau sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi Srata-1 pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Penulis berharap agar laporan skripsi ini dapat digunakan sebagai bahan acuan bagi pembaca tentang pembuatan sistem katalogisasi perputakaan pada SMA Negeri 2 sragen.

Penyusunan dan pembuatan laporan skripsi ini tiadak akan berhasil dengan baik dan tepat waktu tanpa dukungan dan bantuan dari orang lain secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih dengan rasa hormat kepada :



1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan karunia-Nya berupa umur, rizki, kelancaran dan kesempatan untuk mengemban tanggungjawab sebagai mahasiswa dan seorang anak.
2. Bapak Prof. Dr. Muhamad Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di kampus tercinta ini.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM selaku dosen pembimbing yang telah membantu mengarahkan, membimbing, dan memberikan kebijakan – kebijakan yang tepat bagi penulis dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak dan ibu dosen selaku dosen / staf pengajar STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama menimba ilmu di kampus tercinta ini.
5. Bapak Drs. Sunaryo, Spd selaku kepala SMA N 2 Sragen yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di perpustakaan sekolah tersebut.
6. Penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada bapak dan ibu tercinta dan adikku yang telah memberikan pengorbanan, dukungan serta semangat baik secara moril maupun material sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik.
7. Orang terdekat (tyo) dan teman – teman S1-SI- E 2008 (bhe, nopi, wahyu, danu, desi, kristika, elke, dewi, bian dll) serta teman kos (tya) buat kalian terima kasih banget karena telah memberikan motivasi dan semangat sehingga skripsi dapat terselesaikan dengan baik.

8. Serta semua pihak terkait yang membantu dan bekerjasama dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Demikian juga penulis menyelesaikan skripsi ini sehingga skripsi ini masih memiliki kesalahan dan kekurangan walaupun penulis telah berusaha semaksimal mungkin. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai bahan masukan bagi penulis agar lebih baik di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 21 November 2012

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN .....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI .....	xviii
ABSTRACT .....	xix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Dan Manfaat Penelitian .....	4
1.5. Metodologi Penelitian .....	5
1.6. Sistematika Penulisan .....	6
BAB II LANDAASAN TEORI .....	8
2.1. Pengertian Sistem .....	8
2.1.1 Elemen – elemen Sistem .....	8
2.2. Pengertian Informasi .....	9
2.2.1 Kualitas Informasi .....	10
2.3 Definisi Sistem Informasi Manajemen (SIM) .....	11
2.3.1 Elemen – elemen SIM .....	11
2.4 Sistem Informasi Katalogisasi Perpustakaan Pada SMA Negeri 2 Sragen.....	12
2.5 Teori Analisis .....	13

2.6 Simbol Flowchart .....	14
2.7 Simbol Data Flow Diagram .....	15
2.8 Normalisasi .....	16
2.9 Microsoft Visual Basic .....	17
2.10 Microsoft SQL Server 2000 .....	23
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>30</b>
3.1 Gambaran Umum.....	30
3.1.1 Sejarah Singkat SMA Negeri 2 Sragen.....	30
3.1.2 Visi dan Misi.....	30
3.1.3 Struktur Organisasi.....	31
3.2 Perpustakaan SMA Negeri 2 Sragen.....	32
3.2.1 Pengertian Perpustakaan.....	32
3.2.2 Tujuan didirikan perpustakaan sekolah.....	32
3.2.3 Pengertian Katalogisasi Perpustakaan.....	33
3.2.4 Fungsi katalogisasi Perpustakaan.....	33
3.3 Analisis Sistem.....	34
3.3.1 Identifikasi Masalah.....	34
3.3.2 Analisis PIECES.....	35
3.3.2.1 Analisis kinerja ( <i>Performance</i> ).....	35
3.3.2.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	36
3.3.2.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economic</i> ).....	38
3.3.2.4 Analisis Pengendalian ( <i>Controlling</i> ).....	38
3.3.2.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	39
3.3.2.6 Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	40
3.3.3 Analisis kebutuhan Sistem.....	40
3.3.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	40
3.3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	43
3.3.3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	43
3.3.3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	43
3.3.3.2.3 Kebutuhan Perangkat Manusia.....	43
3.3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	44

3.3.4.1 Analisis Kelayakan Teknis.....	44
3.3.4.2 Analisis Kelayakan Operasional.....	44
3.3.4.3 Analisis kelayakan Hukum.....	45
3.3.4.4 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	45
3.4 Perancangan Sistem.....	53
3.4.1 Sistem yang diusulkan.....	53
3.4.1.1 Flowchart.....	54
3.4.1.2 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	55
3.4.2 Sistem Perancangan Database.....	57
3.4.2.1 Normalisasi.....	57
3.4.2.2 Relasi Tabel.....	61
3.4.2.3 Perancangan Struktur Tabel.....	62
3.4.2.4 Perangkat Input.....	65
3.4.2.5 Perangkat Output.....	69
<b>BAB IV TESTING DAN IMPEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>73</b>
4.1 Pengertian Implementasi.....	73
4.1.1 Rancangan Implementasi.....	73
4.1.2 Pelaksanaan Implementasi.....	73
4.1.2.1 Pemrograman.....	74
4.1.2.1.1 Membuat Database.....	74
4.1.2.1.2 Membuat Tabel.....	77
4.1.2.1.3 Membuat Form.....	78
4.1.2.2 Pengetesan Program.....	80
4.1.2.3 Instalasi.....	82
4.1.2.4 Pengetesan Sistem.....	83
4.1.2.5 Pelatihan Personil.....	89
4.1.2.6 Konversi Sistem.....	89
4.1.2.7 Pemeliharaan.....	90
4.1.2.7.1 Backup Database.....	91
4.1.2.8 Manual Program.....	92
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>106</b>



5.1 Kesimpulan.....106  
5.2 Saran.....107  
DAFTAR PUSTAKA .....xx



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	14
Tabel 2.2 Simbol DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	15
Tabel 3.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	36
Tabel 3.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	37
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	38
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian ( <i>Controlling</i> ).....	38
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficency</i> ).....	39
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	40
Tabel 3.7 Perangkat keras.....	46
Tabel 3.8 Perangkat lunak.....	46
Tabel 3.9 Rincian biaya – biaya.....	47
Tabel 3.10 kelayakan ekonomi.....	53
Tabel 3.11 Buku.....	62
Tabel 3.12 Penerbit.....	62
Tabel 3.13 Pengarang.....	63
Tabel 3.14 Kategori.....	63
Tabel 3.15 Rak.....	63
Tabel 3.16 Anggota.....	64
Tabel 3.17 Peminjaman.....	64
Tabel 3.18 Pengembalian.....	65

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Area kerja visual basic.....	18
Gambar 2.2 Tampilan menu bar.....	19
Gambar 2.3 Tampilan Form Designer.....	19
Gambar 2.4 Toolbox.....	20
Gambar 2.5 Properti.....	20
Gambar 2.6 Area <i>Code Editor</i> dengan auto listnya.....	21
Gambar 2.7 Menu Sql Server 2000.....	24
Gambar 2.8 Menu untuk mengaktifkan SQL Server Manager.....	28
Gambar 3.1 Flowchart.....	54
Gambar 3.2 DFD level 0.....	55
Gambar 3.3 DFD level 1.....	65
Gambar 3.4 rancangan input data buku.....	65
Gambar 3.5 Rancangan input data penerbit.....	66
Gambar 3.6 Rancangan Input data pengarang.....	66
Gambar 3.7 Rancangan input data kategori.....	67
Gambar 3.8 Rancangan input data anggota.....	67
Gambar 3.9 Rancangan Input data peminjaman.....	68
Gambar 3.10 Rancangan input Pengembalian.....	68
Gambar 3.11 Rancangan input data rak.....	69
Gambar 3.12 Rancangan form login.....	69
Gambar 3.13 Rancangan menu utama.....	70
Gambar 3.14 Rancangan form pencarian.....	71
Gambar 3.15 Rancangan Laporan data buku.....	71
Gambar 3.16 Rancangan Laporan data anggota.....	71
Gambar 3.17 Rancangan Laporan data peminjaman.....	72
Gambar 3.18 Rancangan laporan data pengembalian.....	72
Gambar 4.1 Tampilan langkah awal membuat database.....	75
Gambar 4.2 Database properti.....	76
Gambar 4.3 Database perpustakaan pada Enterprise manager.....	76

Gambar 4.4 script untuk membuat tabel penerbit.....	77
Gambar 4.5 Tampilan tabel penerbit.....	78
Gambar 4.6 Lanagkah awal pembuatan project pada visual basic.....	78
Gambar 4.7 Area Form.....	79
Gambar 4.8 Tampilan desain login.....	79
Gambar 4.9 Tampilan kode program login.....	80
Gambar 4.10 Tampilan <i>syntac error</i> .....	81
Gambar 4.11 Tampilan <i>Runtime error</i> .....	81
Gambar 4.12 Pengetesan input data .....	84
Gambar 4.13 Pengetesan edit data.....	85
Gambar 4.14 tampilan hasil edit data.....	86
Gambar 4.15 Pengetesan Hapus data.....	87
Gambar 4.16 <i>Messagebox</i> konfirmasi penghapusan data.....	87
Gambar 4.17 Tampilan data yang telah diinputkan.....	88
Gambar 4.18 Tampilan Output data berupa laporan.....	88
Gambar 4.19 Halaman Login.....	93
Gambar 4.20 Form menu utama.....	93
Gambar 4.21 Form input buku.....	94
Gambar 4.22 Form input anggota.....	95
Gambar 4.23 Form input kategori.....	96
Gambar 4.24 Form input pengarang.....	97
Gambar 4.25 Form input penerbit.....	98
Gambar 4.26 Form input rak.....	99
Gambar 4.27 Tampilan Form searching data.....	100
Gambar 4.28 Tampilan form peminjaman .....	101
Gambar 4.29 Tampilan form pengembalian.....	102
Gambar 4.30 Tampilan laporan data buku.....	103
Gambar 4.31 Tampilan laporan data peminjaman.....	104
Gambar 4.32 Tampilan laporan data pengembalian.....	104
Gambar 4.33 Tampilan laporan data anggota.....	105

## INTISARI

Perpustakaan SMA Negeri 2 Sragen merupakan sebuah perpustakaan sekolah yang masih menggunakan cara manual dalam pengelolaan data buku yang ada diperpustakaan. Pada proses sirkulasi peminjaman buku untuk melayani satu anggota diperlukan waktu yang relatif lama sehingga dapat menimbulkan antrian. Sedangkan pada saat pengunjung bertanya informasi data koleksi, untuk mencari data tersebut pegawai membutuhkan ketelitian yang cukup untuk mencarinya. Dengan cara ini dirasakan kurang efektif dan efisien waktu karena keterlambatan dalam pembuatan laporan juga masih sering terjadi.

Ada berbagai alat untuk membantu kinerja pegawai perpustakaan dalam pengolahan data salah satunya komputer. Dengan adanya komputer dan didukung dengan sistem yang baik, semua pekerjaan pegawai perpustakaan dapat terselesaikan dengan waktu yang singkat, baik dalam pengolahan data, pembuatan laporan serta pencarian data perpustakaan.

Oleh sebab itu munculah ide untuk membuat sebuah Sistem secara otomatisasi dan berbasis komputer. Dengan adanya sistem ini setidaknya dapat mengurangi beban pegawai dalam proses olah data perpustakaan. Selain itu antrian dalam pelayanan peminjaman buku dapat teratasi, serta dalam pencarian informasi data perpustakaan dapat dilakukan cukup dengan menginputkan kriteria sesuai dengan yang dikehendaki, Sehingga pegawai tidak perlu membuka satu per satu buku katalog.

**Kata kunci :** Sistem informasi, katalogisasi perpustakaan



## ABSTRACT

*SMAN 2 Sragen Library is a library school still using manual data management books in the library of existing. circulation process of lending books to serve the members of the relati take long so as to cause the queue. While at the time of data collection pengunjung asking information, to search data employers need sufficient accuracy to search. In this way the perceived lack of effective and efficient time due to delay in making the report is still common.*

*There are a variety of tools to help library employees working in one of the data processing computer. With the computer and backed up with a good system, all library employees work could be completed in a short time, both in data processing, report generation and data retrieval library.*

*Hence comes the idea to create a system in automation and computer-based. With this system at least to reduce the burden on the employee if the data library. Besides lending books in the service queue can be resolved, as well as in information retrieval library of data can be done simply by menginputkan match the desired criteria, so that employees do not need to open one by one book catalog.*

**Keywords :** *Information system, Cataloging library.*