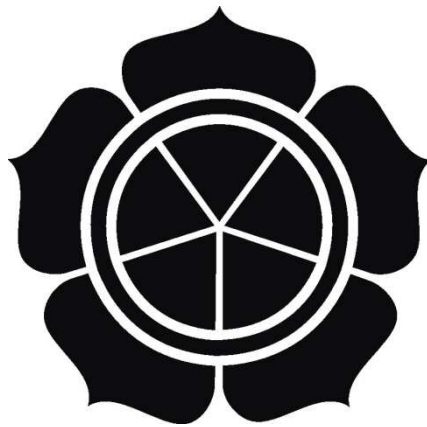


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PADA SMA NEGERI 3 MODEL
SORONG**

SKRIPSI



disusun oleh

Yuliana Irianti Making

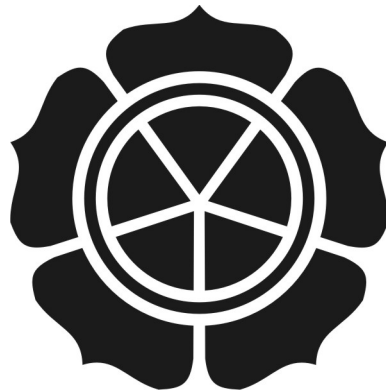
08.12.2904

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PADA SMA NEGERI 3 MODEL
SORONG**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Yuliana Irianti Making

08.12.2904

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan

Pada SMA Negeri 3 Model Sorong

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yuliana Irianti Making

08.12.2904

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 Juli 2012

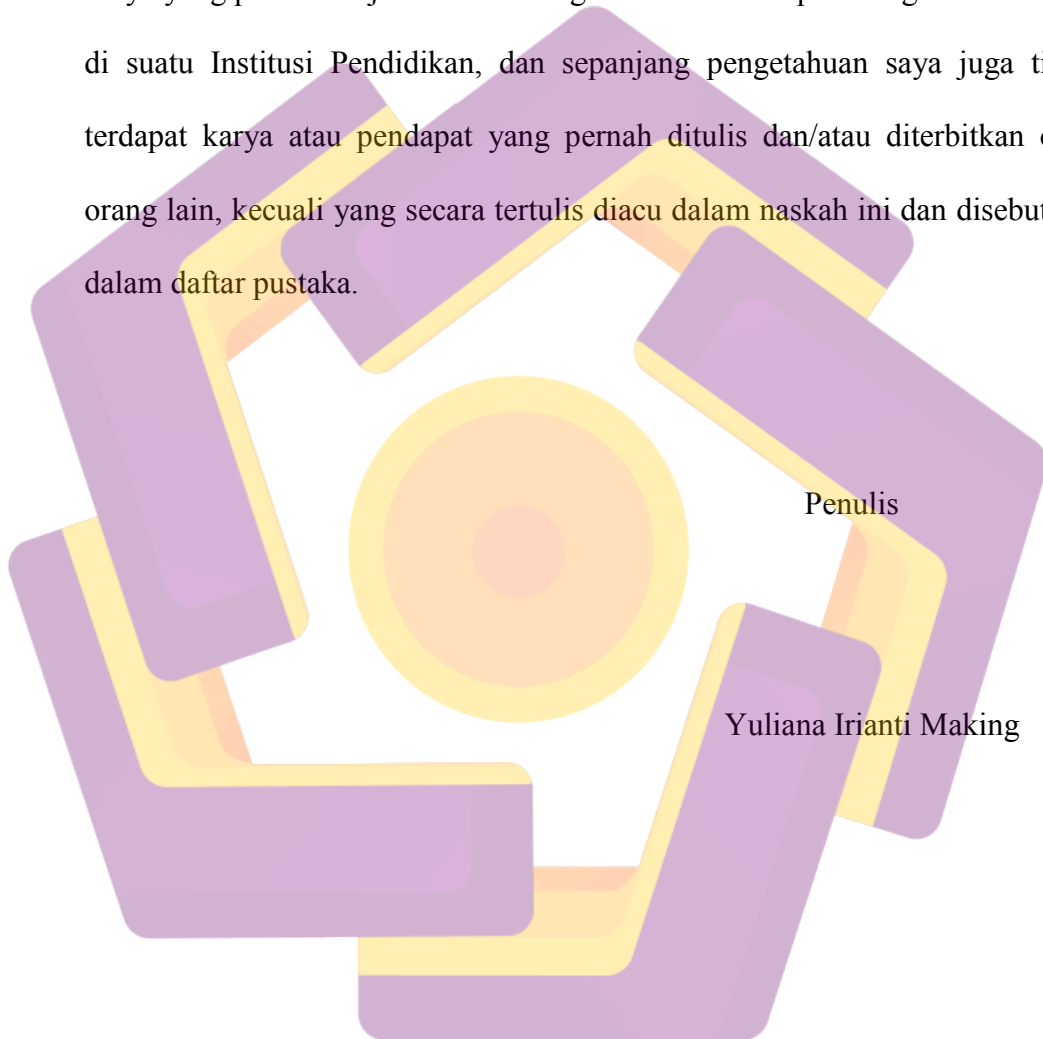
Dosen Pembimbing,

Drs. Bambang Sudaryatno, MM

NIK. 190302029

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.

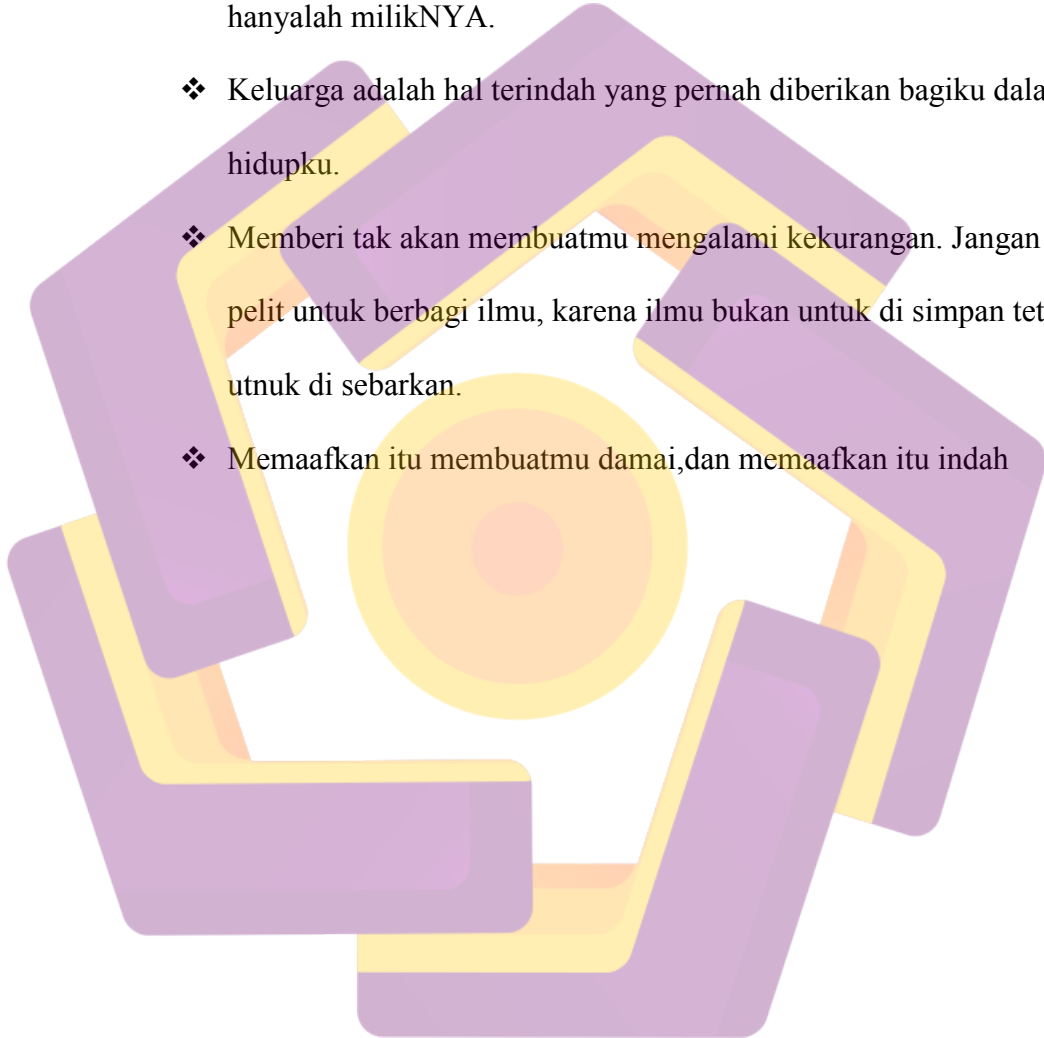


Penulis

Yuliana Irianti Making

MOTTO

- ❖ Tak penting seberapa sering kamu jatuh, yang terpenting adalah kamu harus tetap bangun dan terus melangkah.
- ❖ Tidak ada yang sempurna di dunia ini, karena kesempurnaan hanyalah milikNYA.
- ❖ Keluarga adalah hal terindah yang pernah diberikan bagiku dalam hidupku.
- ❖ Memberi tak akan membuatmu mengalami kekurangan. Jangan pelit untuk berbagi ilmu, karena ilmu bukan untuk di simpan tetapi untuk di sebarkan.
- ❖ Memaafkan itu membuatmu damai, dan memaafkan itu indah



PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. TUHAN YESUS yang telah mengizinkan saya untuk menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Kedua orang tua saya Simon Making dan Maria Parsiah Making. Terima kasih untuk dukungannya selama ini. Ade sayang bapa dan mama.
3. Kakak-kakak saya, Mas Budi, Mas Heru, Mas Yanto, Mbak Reni. Terima kasih untuk dukungannya. Juga keponakan-keponakan saya, Nigel, Ryan, Raka dan Rahel yang membuat saya ingin cepat-cepat pulang. Mama uli sayang kalian.
4. Kekasihku aa Asep dan putra saya Efan, makasih ya dukungan dan doanya. Saya sangat menyayangi kalian.
5. Teman super saya Zhita dan Anna, yang telah berbaik hati mengajari saya. Takkan saya lupakan, xixixii
6. Teman saya lainnya Putri, Tasa, Sugi dan papa Eka. Terima kasih atas bantuannya. Cepat selesai ya kuliahnya.
7. Teman-teman seperjuangan SI-C-08. Semoga kita semua sukses di masa depan. Semangaatt.
8. Teman-teman SI-C-09 yang telah menerimaku dengan baik di kelas mereka. Semoga kalian dapat meraih apa yang dicita – citakan.

9. Untuk mbak Anna dan kakak Icut, terima kasih karena telah menemani saya selama beberapa bulan ini. Semangat dan cepat lulus juga ya.
10. Semua pihak yang telah membantu saya, selama perkuliahan saya di Jogja ini yang tak bisa saya sebutkan satu per satu, terima kasih. Semoga kebaikan anda diberi balasan yang lebih dari yang sudah kalian berikan pada saya.



KATA PENGANTAR

Atas karunia dan izin TUHAN YESUS, yang telah memberikan kesempatan yang luar biasa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan bermacam halangan dan rintangan yang mewarnai kegiatan ini. Dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada Sma Negeri 3 Model Sorong”.

Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan yang harus ditempuh oleh seluruh mahasiswa Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta guna menyelesaikan program pendidikan jenjang Strata 1.

Dalam penyusunan Skripsi, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. .M. Suyanto,MM. selaku ketua STMIK “AMIKOM ” Yogyakarta.
2. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno,MM. Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta dan yang juga telah berkenan menjadi dosen pembimbing skripsi saya, sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.
3. Bapak dan Ibu Dosen, selaku staf pengajar pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta, yang telah membimbing dan memberi ilmu pengetahuan kepada penulis selama ini.

4. Mama, papa dan seluruh keluarga saya yang telah memberikan dukungan materil dan moril saya selama ini. Saya menyayangi kalian.
5. Kepada pihak SMA Negeri 3 Model Sorong yang telah memberi ijin dan kerjasamanya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan tulisan ini dan semoga bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, Juli 2012

Penulis

Yuliana Irianti Making

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	5
2.1.1 Pengertian Sistem.....	5
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	5
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1 Pengertian Informasi.....	8
2.2.2 Kualitas Informasi.....	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10

2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	10
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	12
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	12
2.4.2	Sistem Informasi Perpustakaan.....	12
2.4.3	Konsep Dasar Pengolahan Data.....	13
2.5	Konsep Pemodelan Sistem.....	14
2.5.1	Flowchart (Bagan Alir).....	14
2.5.2	Data Flow Diagram (DFD).....	14
2.6	Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	15
2.6.1	Pengertian Basis Data.....	15
2.6.2	Teknik Normalisasi.....	16
2.6.3	Database Management System (DBMS).....	17
2.7	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	18
2.7.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	18
2.7.2	Microsoft SQL Server 2000.....	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Gambaran Umum.....	30
3.1.1	Sejarah Singkat SMA Negeri 3 Model Sorong.....	30
3.1.2	Visi dan Misi SMA Negeri 3 Model Sorong.....	31
3.1.2.1	Visi SMA Negeri 3 Model Sorong.....	31
3.1.2.2	Misi SMA Negeri 3 Model Sorong.....	31
3.1.3	Struktur Organisasi SMA Negeri 3 Model Sorong.....	31
3.2	Perpustakaan SMA Negeri 3 Model Sorong.....	32
3.2.1	Pengertian Perpustakaan.....	32
3.2.2	Fungsi Perpustakaan.....	33
3.2.3	Peranan Perpustakaan.....	33
3.3	Analisis Sistem.....	34
3.3.1	Identifikasi Masalah.....	34
3.3.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	35

3.3.3 Analisis PIECES.....	35
3.3.3.1 Analisis Kinerja.....	36
3.3.3.2 Analisis Informasi.....	37
3.3.3.3 Analisis Ekonomi.....	37
3.3.3.4 Analisis Pengendalian.....	38
3.3.3.5 Analisis Efisiensi.....	38
3.3.3.6 Analisis Servis.....	39
3.3.4 Kebutuhan Sistem.....	39
3.3.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	44
3.3.5.1 Analisis Kelayakan Sistem.....	44
3.3.5.2 Analisis Kelayakan Operasional.....	45
3.3.5.3 Analisis Kelayakan Hukum.....	45
3.3.5.4 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	45
3.3.6 Analisis Biaya dan Manfaat.....	46
3.3.6.1 Komponen Biaya.....	46
3.3.6.2 Komponen Manfaat.....	48
3.4 Perancangan Sistem.....	54
3.4.1 Flowchart yang diusulkan.....	54
3.4.2 Data Flow Diagram yang diusulkan.....	55
3.4.3 Normalisasi.....	57
3.4.4 Relasi Tabel.....	60
3.4.5 Perancangan Struktur tabel.....	61
3.4.6 Desain Sistem.....	65
3.4.6.1 Desain Input Sistem.....	65
3.4.6.2 Rancangan Input Sistem.....	72

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Pembuatan Program.....	75
4.1.1 Pembuatan Database.....	75
4.1.2 Pembuatan Form.....	77
4.1.3 Koneksi Database.....	79
4.2 Pengujian Program.....	80

4.3 Instalasi Program.....	83
4.4 Pengujian Sistem.....	83
4.4.1 White Box Testing.....	84
4.4.2 Black Box Testing.....	84
4.5 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	86
4.6 Konversi Sistem.....	86
4.7 Pemeliharaan Sistem.....	87
4.8 Manual Program.....	88
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	102
5.2 Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	14
Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram.....	15
Tabel 3.1 Rincian Perangkat Keras yang di butuhkan.....	47
Tabel 3.2. Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	48
Tabel 3.3 Manfaat.....	49
Tabel 3.4. Biaya dan Manfaat.....	50
Tabel 3.5 Analisis Biaya.....	53
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Anggota.....	61
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Jenis.....	61
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Penerbit.....	61
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Pengarang.....	62
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Detail Pengarang.....	62
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Buku.....	62
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Peminjaman.....	63
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Detail Pinjam.....	64
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Pengembalian.....	64
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Petugas.....	64
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Denda.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Dialog Pertama Visual Basic 6.0.....	20
Gambar 2.2 Tampilan IDE Visual Basic 6.0.....	21
Gambar 2.3. Menu Bar.....	21
Gambar 2.4. Tool Bar.....	21
Gambar 2.5. Project Explorer.....	22
Gambar 2.6 Tampilan Form.....	22
Gambar 2.7 Tool Box.....	23
Gambar 2.8 Tampilan Properties.....	23
Gambar 2.9 Tampilan Form Layout.....	24
Gambar 2.10 Tampilan Enterprise Manager.....	25
Gambar 2.11 Tampilan Qery Analyzer.....	25
Gambar 2.12 Kotak Dialog Autentifikasi SQL.....	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA Negeri 3 Model Sorong.....	32
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	54
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	55
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	56
Gambar 3.5 Bentuk Normal Pertama.....	57
Gambar 3.6 Bentuk Normal Kedua.....	58
Gambar 3.7 Normalisasi Tahap Ketiga.....	59
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	60

Gambar 3.9. Form Login.....	65
Gambar 3.10 Form Menu Utama.....	66
Gambar 3.11 Form Anggota.....	66
Gambar 3.12 Form Jenis.....	67
Gambar 3.13 From Penerbit.....	67
Gambar 3.14 Form Pengarang.....	68
Gambar 3.15 Form Denda.....	68
Gambar 3.16 Form Petugas.....	69
Gambar 3.17 Form Buku.....	70
Gambar 3.18 Form Peminjaman.....	71
Gambar 3.19 Form Pengembalian Buku.....	72
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Anggota.....	73
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Buku.....	73
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Peminjaman Buku.....	74
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Pengembalian Buku.....	74
Gambar 4.1 Pembuatan Database.....	76
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel.....	77
Gambar 4.3 Tampilan awal Visual Basic.....	78
Gambar 4.4 Tampilan Form pada Visual Basic.....	78
Gambar 4.5 Tampilan coding program.....	79
Gambar 4.6 Coding Koneksi Database.....	80
Gambar 4.7 Syntax Error.....	81
Gambar 4.8 Run Time Error.....	82

Gambar 4.9 Testing Input.....	85
Gambar 4.10 Form Menu Utama.....	88
Gambar 4.11 Form Login.....	89
Gambar 4.12 Form Input Data Anggota.....	90
Gambar 4.13 Form Data Petugas.....	91
Gambar 4.14 Form Data Pengarang.....	92
Gambar 4.15 Form Data Penerbit.....	93
Gambar 4.16 Form Data Jenis.....	94
Gambar 4.17 Form Data Buku.....	95
Gambar 4.18 Form Data Peminjaman.....	96
Gambar 4.19 Form Data Pengembalian.....	97
Gambar 4.20 Form Data Denda.....	97
Gambar 4.21 Laporan Anggota.....	98
Gambar 4.22 Laporan Buku.....	99
Gambar 4.23 Laporan Peminjaman Buku.....	100
Gambar 4.24 Laporan Pengembalian Buku.....	101

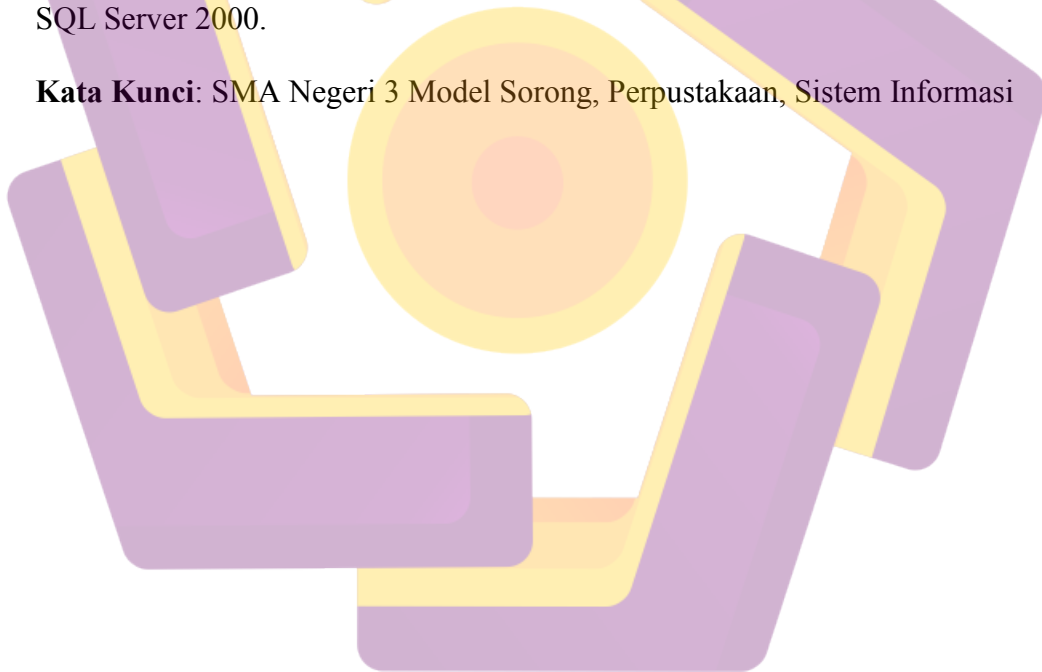
INTISARI

Saat ini, perkembangan teknologi terjadi dengan sangat pesat. Perkembangan teknologi ini mengakibatkan semua aspek kehidupan pun berkembang. Manusia menginginkan hal-hal lebih efektif dan efisien. Hal ini membuat peranan komputer dalam hidup manusia menjadi sangat penting. Sistem-sistem yang sudah terkomputerisasi menjanjikan pelayanan yang lebih cepat di bandingkan dengan sistem yang masih manual.

Sistem informasi perpustakaan yang ada di SMA Negeri 3 Model Sorong saat ini masih menggunakan sistem manual, yakni dengan melakukan pencatatan-pencatatan secara manual yang memakan waktu lebih lama.

Tujuan penelitian ini adalah untuk membantu petugas perpustakaan khususnya dan SMA Negeri 3 Model Sorong umumnya agar dapat memberikan pelayanan yang lebih maksimal pada para siswa nya. Sistem informasi ini akan di bangun dengan menggunakan software Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000.

Kata Kunci: SMA Negeri 3 Model Sorong, Perpustakaan, Sistem Informasi



ABSTRACT

Currently, technological developments occur rapidly. The development of this technology resulted in all aspects of life developed. Humans want things effectively and efficiently. This makes the role of computers in human life becomes very important. Systems that have been computerized promising faster service compared with the manual system.

Existing library information systems at SMA Negeri 3 Model Sorong currently still using manual systems, by taking notes, recording manually which takes longer.

Final purposes from their experiment is to make easier assist librarians in particular and generally SMA Negeri 3 Model Sorong in order to provide maximum service to its students. This information system will be built by using Microsoft Visual Basic 6.0 software and Microsoft SQL Server 2000.

Keyword : *SMA Negeri 3 Model Sorong, Library, Information System.*

