

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMA FRANSISKUS SAVERIUS
RUTENG**

SKRIPSI



disusun oleh

Yohanes Haryanto Wea

07.12.2455

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

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMA FRANSISKUS SAVERIUS

RUTENG

Skripsi

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



disusun oleh

Yohanes Haryanto wea

07.12.2455

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



PENGESAHAN

SKRIPSI

Sistem Informasi Perpustakaan Sma fransiskus Saverius Ruteng

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yohanes Haryanto Wea

07.12.2455

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 februari 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

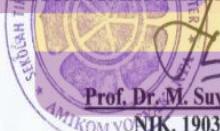
Ferry Wahyu Wibowo, S. Si., M. Cs.
NIK. 190000005

Amir Fatah Sofyan, ST., M.Kom.
NIK. 190302047

Dr.Kusrini, M.Kom
NIK. 190302106

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 februari 2012

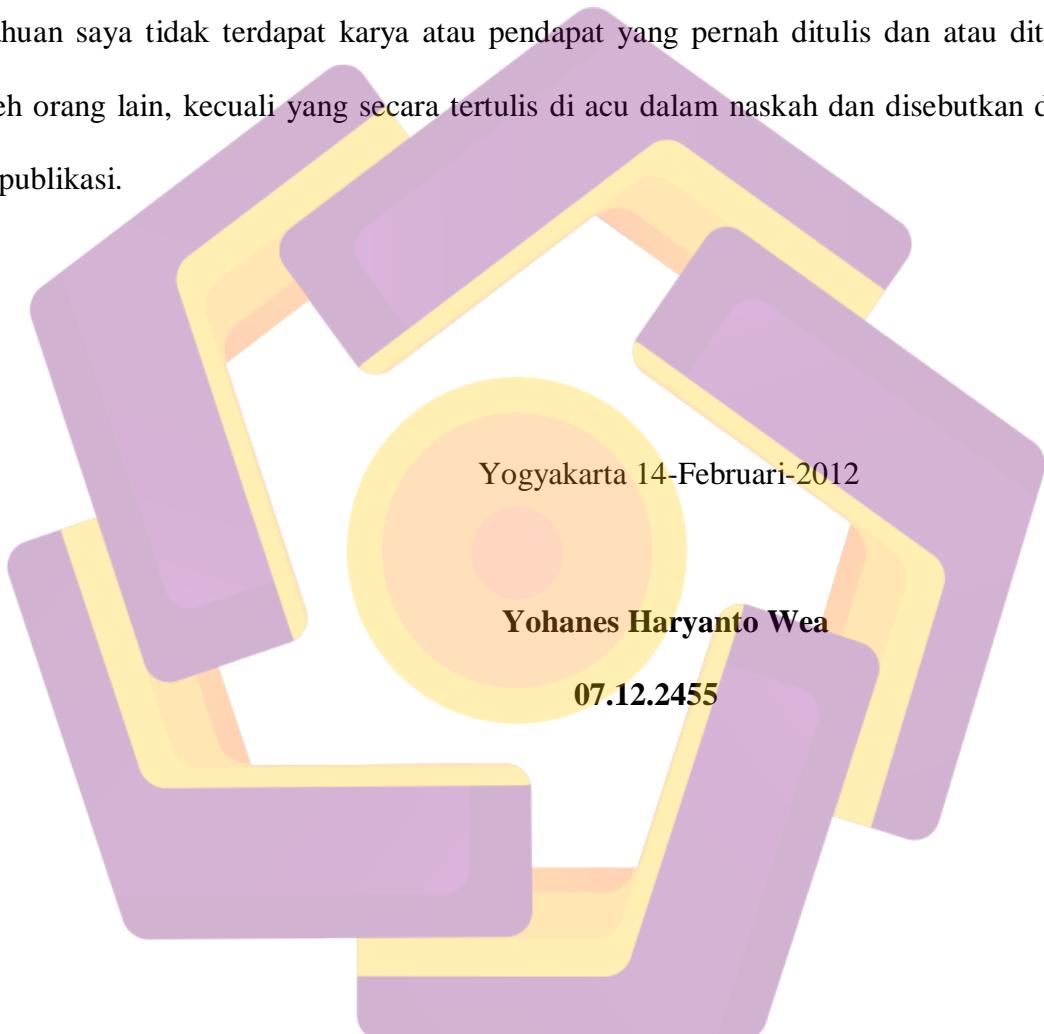
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan didalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademiks di suatu istitusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis di acu dalam naskah dan disebutkan di dalam naskah publikasi.



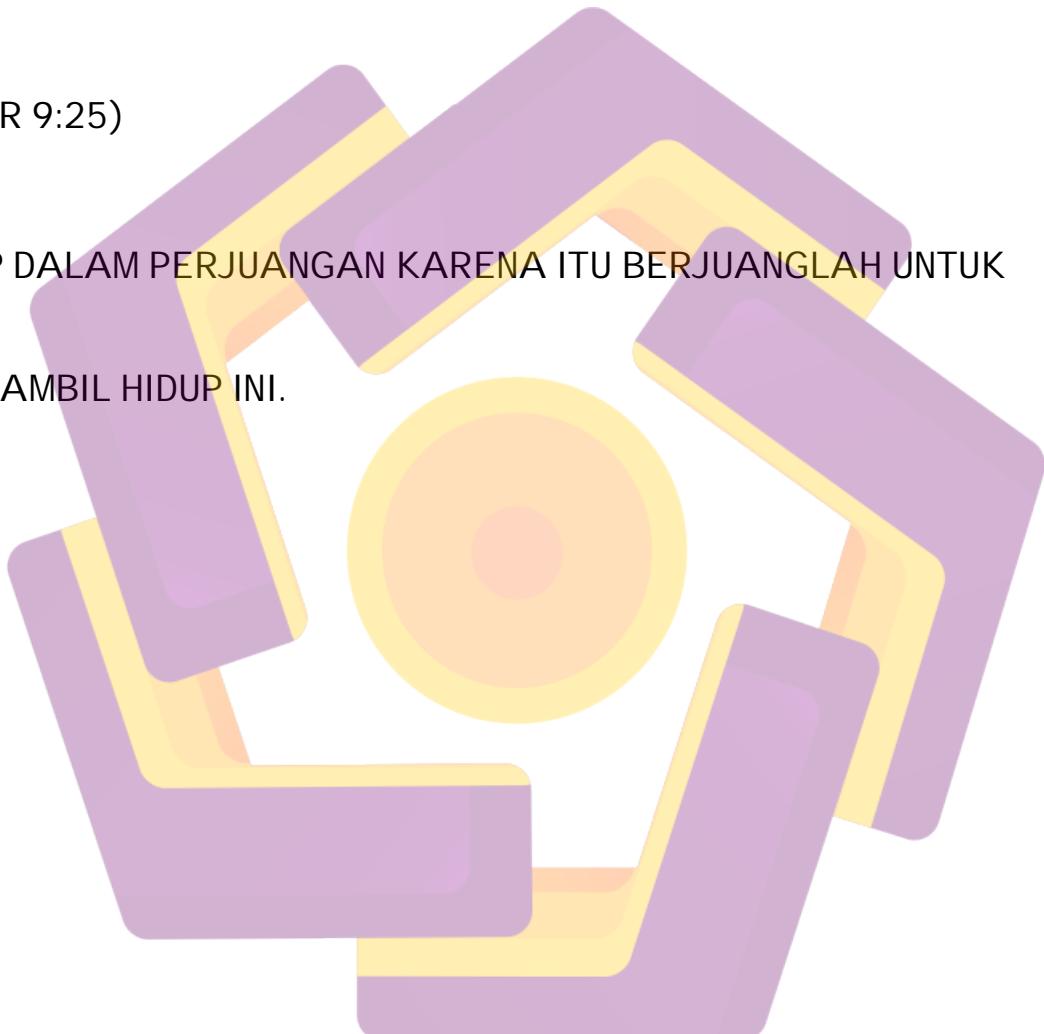
MOTTO

"TIAP-TIAP ORANG TURUT MENGAMBIL BAGIAN DALAM PERTANDINGAN,

MENGUASAI DIRINYA DALAM SEGALA HAL"

(1 KOR 9:25)

HIDUP DALAM PERJUANGAN KARENA ITU BERJUANGLAH UNTUK
MENGAMBIL HIDUPINI.



PERSEMPAHAN

- ❖ *DE FIRST TEMEZ FOR ALL of berkatnya dan perlindungannya yang maha kasih kepadaku karena tanpa bantuanya aku tak akan bisa menyelesaikan tugas ini.*
Terima kasih kepada Tuhan Yesus Dan Bunda Maria I LOVE YOU ALWAYS
- ❖ *Bapa dan Mama tercinta terima kasih atas segala kasih sayang, didikan dan segala yang aku terima. Aku sayang kalian.*
- ❖ *My all Famili yang selalu mendukung dan memberi semangat kepada,Mama Do,mama well,mama mia,dan seluruh keluarga besar saya,Terima Kasih Banyak.*
- ❖ *Buat adek-adek aku yang ku sayang, Arni, Melan dan Lita*
- ❖ *My Famili Jogja, Atik, Ila, Tempong, K'Melan,Jefon..Terima Kasih*
- ❖ *My Love.CHEYK MOMANG..Terima Kasih..Aku Momang Ite Tedeng Len e....*
- ❖ *Anak kelas F S1-SI, AMIKOM.*
- ❖ *Teman-teman semuanya yang telah mendukung saya.terima kasih*

DAFTAR ISI

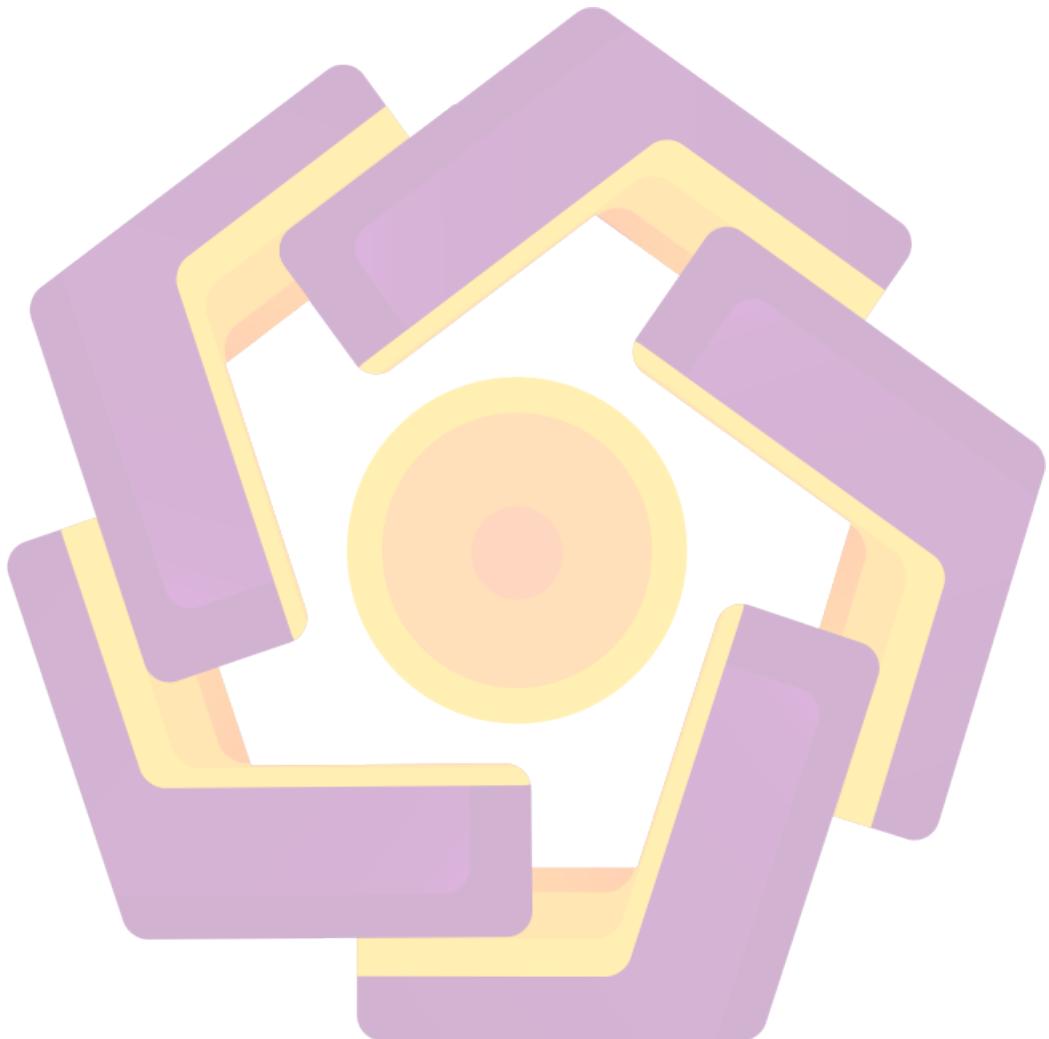
DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR.....	ii
DAFTAR TABEL	iii
INTISARI.....	IV
KATA PENGANTAR	V
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4.Tujuan Penelitian	4
1.5.Manfaat Penelitian.....	4
1.6 . Metode Penelitian.....	5
1.7.Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Definisi sistem, informasi, sistem informasi	9
2.1.2 Konsep dasar sistem	10
2.1.3 Konsep dasar informasi	10

2.1.4 Definisi informasi adalah.....	11
2.1.5 Siklus informasi	11
2.1.6 Konsep dasar sistem informasi	13
2.1.7 Definisi lain sistem informasi adalah	14
2.1.8 Komponen Sistem Informasi	14
2.2 Karakteristik sistem informasi	20
2.3 Konsep arsitektur system.....	22
2.4 Konsep Pemodelan Sistem	23
2.4.1 Bagian alir Program.....	24
2.4.2 Diagram konteks.....	26
2.4.3 Diagram berjenjang proses.....	28
2.5 Konsep basis data	29
2.5.1 Basis data.....	31
2.5.2 Model ER diagram.....	34
2.6 Perangkat lunak yang digunakan	35
2.6.1 Visual basic 6.0.....	36
2.6.2 Teori bahasa basis data (<i>SQL</i>)	37
2.6.2 Kelebihan – kelebihan MySQL	38
2.6.3 Kekurangan My SQL.....	39
2.7 Pengertian Perpustakaan.....	40
2.7.1 Sistem Informasi Perpustakaan	41
2.7.2 Manfaat Sistem Informasi Perpustakaan.....	42
2.7.3 Manfaat sistem informasi perpustakaan sekolah	42
2.7.4 Penerapan sistem informasi manajemen pada perpustakaan.....	43

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	50
3.1 Tinjauan Umum	50
3.1.1. Sejarah Berdirinya SMA Fransiskus Saverius Ruteng	50
3.1.2. Perkembangan SMA Fransiskus Saverius Ruteng	50
3.1.3. Visi Dan Misi Sekolah SMA Fransiskus Saverius Ruteng ..	51
3.1.4. Struktur organisasi Sekolah.....	53
3.2 Tentang Perpustakaan Fransiskus Saverius Ruteng	54
3.2.1 Sejarah singkat perpustakaan.....	54
3.2.2 Struktur Organisasi Perpustakaan	56
3.2.3 Tata Tertib Perpustakaan	57
3.2.4 Manfaat dan Fungsi Perpustakaan.....	58
3.2.5 Kinerja Sistem Yang Berjalan Pada Perpustakaan	58
3.3 Analisis Sistem	60
3.4 Mengidentifikasi Masalah.....	60
3.5. Mekanisme operasi sistem.....	61
3.5.1 Analisis kebutuhan sistem	62
3.5.2 Kebutuhan sistem	62
3.5.3 Analisis PIECES.....	62
3.6 Kebutuhan fungsional.....	66
3.6.1 Kebutuhan nonfungsional	67
3.6.2 Kebutuhan perangkat keras	67
3.6.3 Kebutuhan perangkat lunak	68
3.6.4 Kebutuhan Informasi	68

3.6.3 kebutuhan pengguna(user)	69
3.6.6 Analisi kelayakan sistim	69
3.6.7 Kelayakan Teknologi.....	70
3.6.8 Kelayakan hukum.....	70
3.6.9 Kelayakan operasional.....	71
3.7. Perancangan sistim	71
3.7.1 Data Flow Daigram	71
3.7.2 Perancangan Entity Relation Diagram (ERD)	75
3.7.2 Perancangan Basis Data	76
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	80
4.1 Implementasi Database.....	80
4.1.2 Pembuatan form dan coding program	82
4.1.3 Koneksi database	85
4.14 Uji coba Program	87
4.2 Pengujian sistim	42
4.2.1 pengetesan terhadap input data anggota	42
4.2.2 Pengetesan Terhadap Edit dan Simpan Data	89
4.2.3. Pengetesan Terhadap Hapus Data	89
4.2.4 Pengujian Sistim.....	90
4.3 Pemeliharaan Sistim	94

4.3.1 Manual Program.....	94
4.3.2 Halaman login	94
4.3.3 Halaman setelah login berhasil	95
4.4 Manual Instalasi	106



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	67
Tabel 3.2 Perangkat lunak	68
Tabel 3.3 Rancangan Tabel Anggota.....	76
Tabel 3.4 Rancangan Tabel Pengarang.....	77
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Penerbit	77
Table 3.6 Rangan Klasifikasi	78
Tabel 3.7 Rancangan Buku	78
Tabel 3.8 Rancangan Inventaris	78
Tabel 3.9 Rancangan Petugas.....	79
Tabel 3.10 Tabel Rancangan Pinjam	79
Tabel 3.11 Tabel DetPinjam.....	79
Table 3.12 Rancangan Setting.....	80
Tabel 3.13 Rancangan Libur	80
Tabel 3.14 Pengujian PIECES	90

TABEL GAMBAR

Gambar 2.1 konsep sistem informasi, analisis & perancangan SI.....	9
Gambar 2.2 siklus informasi.....	13
Gambar 2.3 Blok sistem yang berinteraksi.....	14
Gambar 2.4 Simbol yang digunakan dibagian alir system	26
Gambar 2.5 Context diagram unutk system presensi,Analisis Prancangan SI.....	28
Gambar 2.6 Notasi Proses DFD.....	28
Gambar 2.7 Penjelasan di simbol proses.....	29
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Sekolah.....	53
Gambar 3.2. Struktur Organisasi Perpustakaan.....	56
Gambar 3.6 DFD Level 0 Sistem Informasi Perpustakaan.....	72
Gambar 3.7 DFD Level 1 Sistem Informasi Perpustakaan.....	73
Gambar 3.8 Diagram ERD Sistem Informasi Perpustakaan.....	75
Gambar 3.9 Relasi antar tabel Sistem Informasi Perpustakaan	76
Gambar 4.1 form peminjaman	82
Gambar 4.2 form kembali	83
Gambar 4.3 Informasi Telah Berhasil login	89
Gambar 4.4 Konfirmasi Sebelum Hapus Data	90
Gambar 4.5 Halaman login.....	95
Gambar 4.6 Halamam user	95
Gambar 4.7 Menu Klasifikasi.....	96
Gambar 4.8 Menu Petugas	97
Gambar 4.9 Menu Penerbit.....	97

Gambar 4.10 Halaman Inventaris	98
Gambar 4.11 Halaman Buku	99
Gambar 4.12 Input Anggota Aktif	99
Gambar 4.13 Penginputan anggota tidak aktif	100
Gambar 4.14 Menu Petugas.....	100
Gambar 4.15 Menu Peminjaman	101
Gambar 4.16 Menu Pengembalian.....	102
Gambar 4.17 menu laporan	102
Gambar 4.18 laporan menu anggota aktif	103
Gambar 4.19 laporan anggota tidak aktif	103
Gambar 4.20 laporan peminjaman	104
Gambar 4.21 laporan pengembalian	104
Gambar 4.22 laporan denda.....	105
Gambar 4.23 Menu About.....	105
Gambar 4.24 Menu Tutup	106
Gambar 4.25 Instalasi langkah 1.....	106
Gambar 4.26 Instalasi langkah 2.....	107
Gambar 4.27 Instalasi langkah 3.....	107
Gambar 4.28 Instalasi langkah 4.....	108
Gambar 4.29 Instalasi langkah 5.....	108
Gambar 4.30 Instalasi langkah 6.....	109
Gambar 4.31 Instalasi langkah 7.....	109

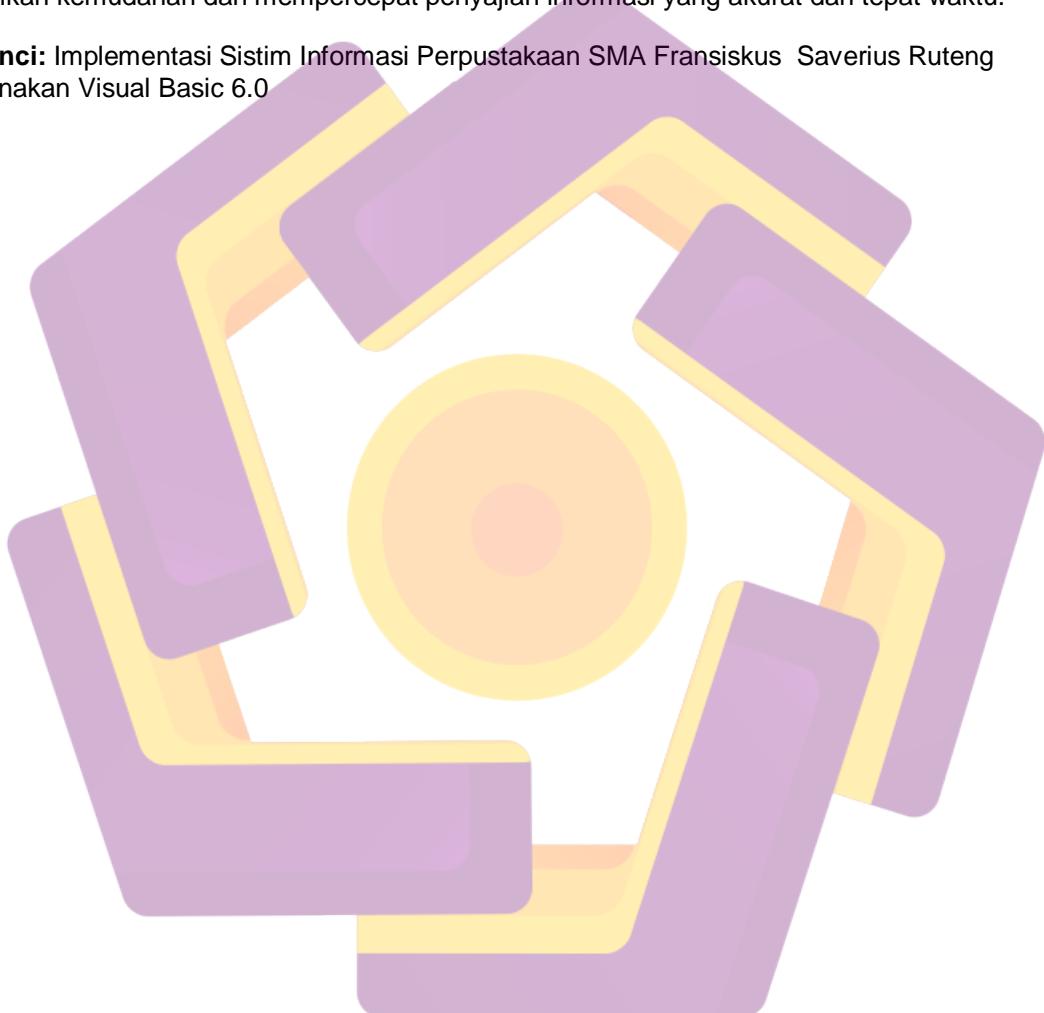
INTISARI

Pengolahan data secara manual atau tradisional seakan memperlambat proses pemenuhan masyarakat sehingga keputusan yang seharusnya dapat diperoleh dengan baik dan tepat justru menjadi informasi yang menghabiskan banyak waktu untuk mengolahnya.

Pelayanan yang selama ini di lakukan secara manual dapat di atasi dengan adanya program aplikasi yang dapat membantu memperlancar proses pengolahan pelayanan transaksi. Dengan alasan ini penulis merancang sebuah sistem informasi perpustakaan yang di harapkan dapat mendukung pelayanan petugas perpustakaan terhadap siswa dengan menggunakan visual basic 6.0.

Pada penelitian ini dibuat suatu program aplikasi sistem baru yang diusulkan penulis pada SMA Fransiskus Saverius ruteng adalah salah satu sistem yang di kerjakan secara terkomputerisasi sehingga memberikan kemudahan dan mempercepat penyajian informasi yang akurat dan tepat waktu.

Kata kunci: Implementasi Sistem Informasi Perpustakaan SMA Fransiskus Saverius Ruteng Menggunakan Visual Basic 6.0



ABSTRAK

Manual processing or as slow down the process of fulfilling traditional public so that decisions can be obtained with good and timely information that would be spending a lot of time to process it.

Service that has been done manually can be overcome by the application program that can help expedite the process of transaction processing services. For this reason the authors designed a library of information sisitim is expected to support the librarian to student services by using Visual Basic 6.0.

In this study created a new system application program proposed in the author Saverius Ruteng Francis High School is one system that was done by computerized so as to provide ease and expedite the presentation of accurate and timely.

Keywords: *Implementation Francis High School Library Information System Saverius Ruteng Using Visual Basic 6.0*



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan yang maha kuasa karena atas segala limpahan rahmat, berkat serta hidayah-Nya sehingga Penyusunan Skripsi yang berisi tentang pembuatan aplikasi perpustakan dapat berjalan dengan baik. Skripsi ini berisi tentang bagaimana cara mengatasi suatu masalah sulit dihadapi dalam proses pencairan data anggota dan transaksi peminjaman buku.

Skripsi ini dibuat sesuai dengan masalah-masalah yang sering terjadi dalam pencatatan data anggota dan transaksi peminjaman buku. Namun demikian tidak tertutup kemungkinan masih adanya beberapa kekurangan. Oleh karena itu, segala saran dan masukan dari semua pihak selalu diharapkan untuk perbaikan dan penyempurnaannya.

Kepada semua pihak yang ikut berpartisipasi demi terwujudnya skripsi ini, saya ucapkan limpah terima kasih.

