

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
SMP KATHOLIK SANTA MARIA  
SAWANGAN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Yohanes Aditya Galih Kurniawan**

**08.12.3055**

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

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
SMP KATHOLIK SANTA MARIA  
SAWANGAN**

**Skripsi**

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



disusun oleh

**Yohanes Aditya Galih Kurniawan**

**08.12.3055**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Sistem Informasi Akademik  
SMP Katholik Santa Maria  
Sawangan**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yohanes Aditya Galih Kurniawan  
08.12.3055**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 16 Agustus 2011

**Dosen Pembimbing,**

  
**Dr. Ema Utami, S.Si., M.kom**  
**NIK. 190302037**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Sistem Informasi Akademik  
SMP Katholik Santa Maria  
Sawangan**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yohanes Aditya Galih Kurniawan  
08.12.3055**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Februari 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom  
NIK. 190302037**

**Mei P Kurniawan, M.Kom  
NIK. 190302187**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom  
NIK. 190000002**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 2 Maret 2012

**KEFUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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 instansi 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, 29 Januari 2012

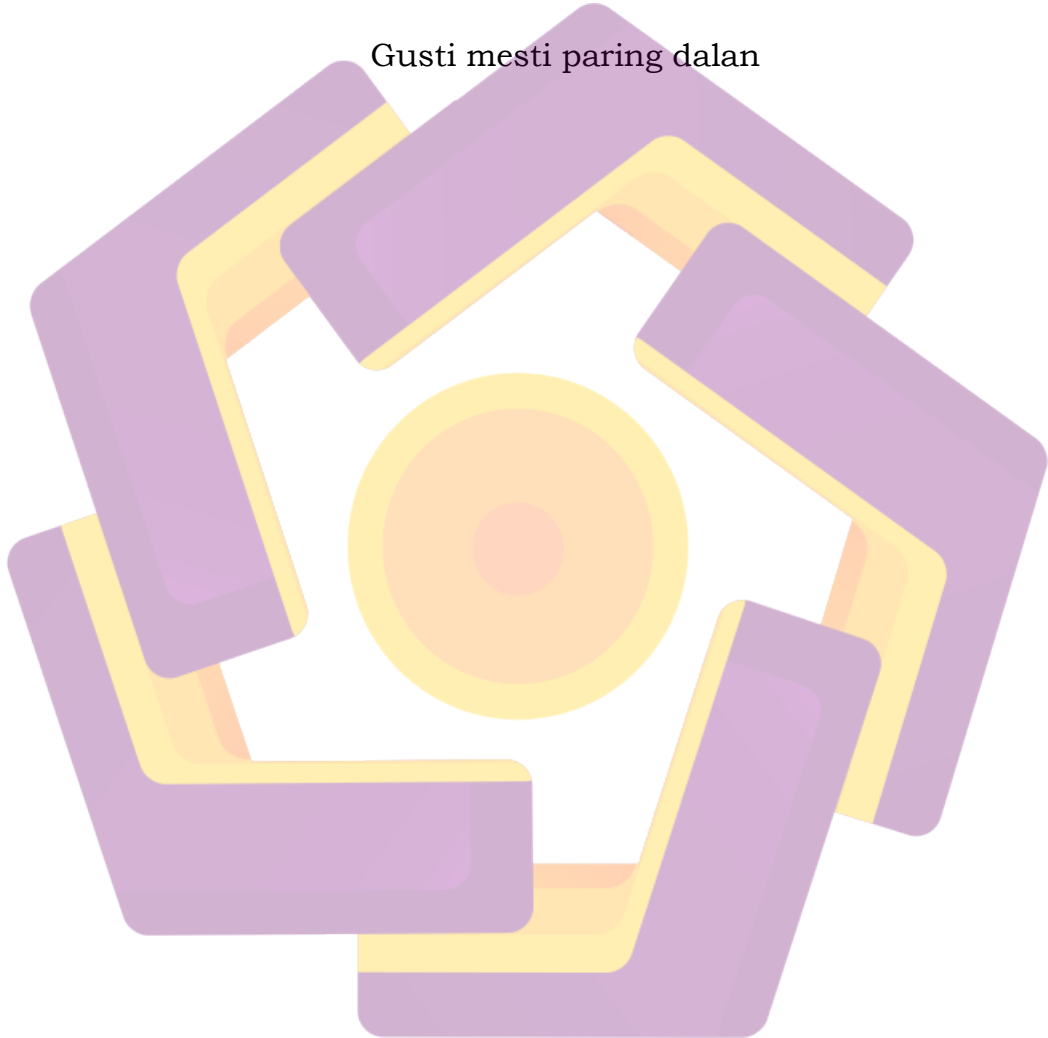


Yohanes Aditya Galih Kurniawan

NIM. 08.12.3055

## MOTTO

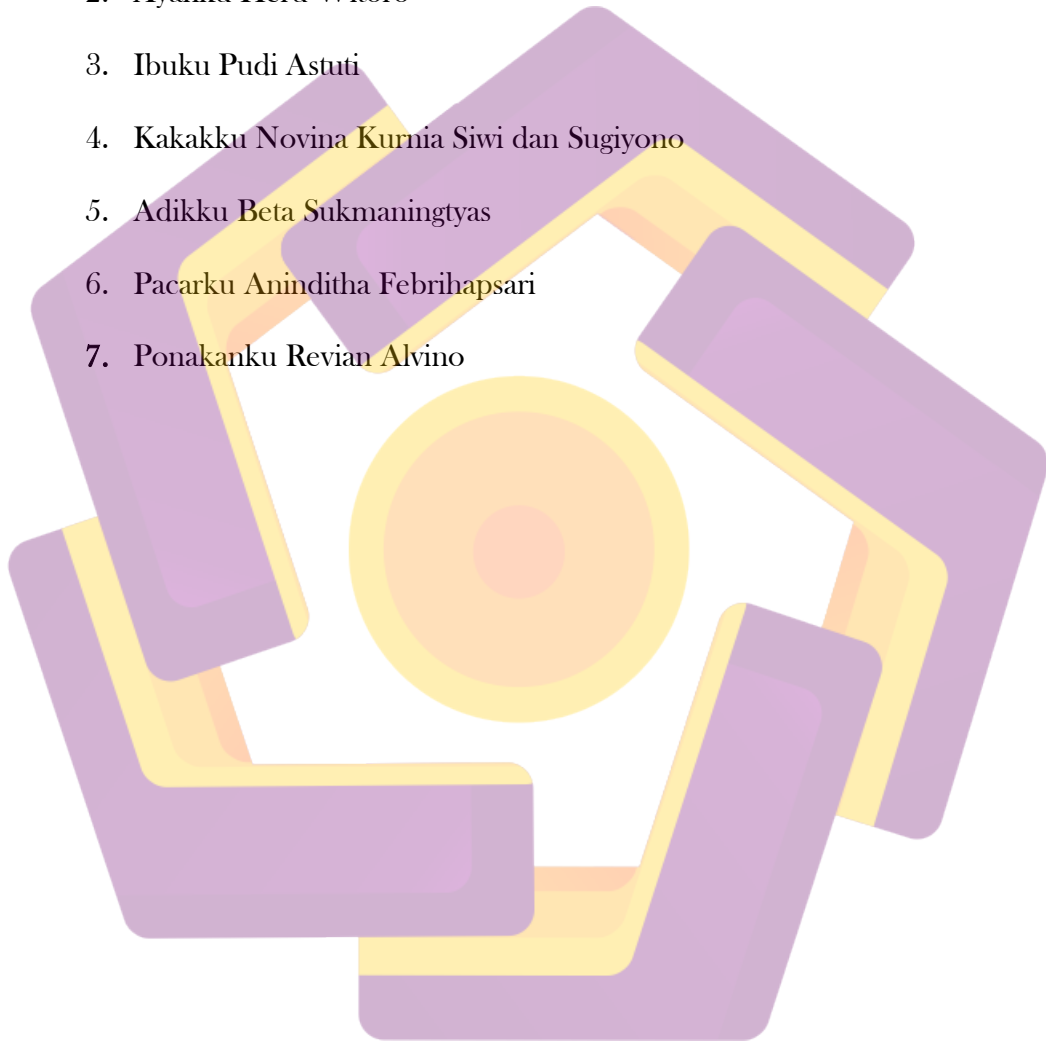
Don't be afraid  
Gusti mesti paring dalan



## PERSEMBAHAN

**Skripsi ini dipersembahkan untuk :**

1. Tuhan Yesus Kristus
2. Ayahku Heru Witoro
3. Ibuku Pudi Astuti
4. Kakakku Novina Kurnia Siwi dan Sugiyono
5. Adikku Beta Sukmaningtyas
6. Pacarku Aninditha Febrihapsari
7. Ponakanku Revian Alvino



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat, rahmat dan kesehatan yang diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMP KATHOLIK SANTA MARIA SAWANGAN” dengan baik dan tepat waktu.

Laporan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan atau sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi Strata 1 pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Besar harapan penulis apabila laporan skripsi ini dapat digunakan oleh para pembaca sebagai bahan acuan dalam pembuatan dan perancangan sistem informasi akademik.

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

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan berkat, rahmat, kesehatan dan anugerah berupa umur dan kesempatan untuk mengembangkan tanggung jawab sebagai mahasiswa dan sebagai anak.
2. Prof. Dr. Muhammad Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.



3. Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang membantu membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu dosen staff pengajar STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama menimba ilmu di almamater tercinta ini.
5. Ayahku Heru Witoro dan ibuku Pudi Astuti, kakakku Novina Kurnia Siwi dan Sugiyono, adikku Beta Sukmaningtyas, pacarku Aninditha Febrihapsari, ponakanku Revian Alvino, terima kasih atas perhatian, rasa sayang, bimbingan dan bantuan yang kalian berikan.
6. Teman-teman S1-SI E angkatan 2008, terima kasih atas dukungan dan semangat yang kalian berikan.
7. Serta semua pihak yang telah membantu dan berperan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan dan penyusunan laporan ini. Untuk itu, kritik dan saran sangat diharapkan agar kedepannya laporan skripsi ini dapat menjadi lebih bermanfaat.

Yogyakarta, 29 Januari 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR SAMPUL .....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN .....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan .....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	5
1.6 Metodologi Penelitian.....	6
1.7 Rencana Kegiatan.....	7
BAB II.....	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Pengertian Sistem, Informasi dan Sistem Informasi .....	8
2.1.1 Sistem .....	8
2.1.2 Informasi .....	10
2.1.3 Sistem Informasi.....	10
2.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	11
2.2.1 Karakteristik Sistem .....	11
2.2.2 Klasifikasi Sistem.....	13

2.2.3	Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	15
2.2.4	Stakeholder Sistem.....	19
2.2.5	Kualitas Informasi .....	25
2.2.6	Siklus Informasi .....	26
2.3	Komponen Sistem Informasi.....	28
2.4	Konsep Pemodelan Sistem.....	31
2.4.1	Metode Perancangan Use-case Diagram .....	31
2.4.2	Metode Perancangan <i>Sequence Diagram</i> .....	31
2.5	Konsep Basis Data.....	33
2.5.1	Pengertian Basis Data.....	33
2.5.2	Komponen Data Base.....	34
2.5.3	Relasional Database.....	37
2.6	Perangkat Lunak yang digunakan .....	38
2.6.1	Sistem Operasi.....	38
2.6.2	Netbeans.....	39
2.6.3	MySQL .....	41
BAB III .....		42
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		42
3.1	TINJAUAN UMUM.....	42
3.1.1	Gambaran Umum SMP Katholik Santa Maria.....	42
3.1.2	Visi dan Misi SMP Santa Maria Sawangan.....	42
3.1.3	Struktur Organisasi.....	43
3.1.4	Data Akademik.....	44
3.2	ANALISIS .....	47
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem .....	47
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	52
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem .....	56
3.3	Perancangan Sistem.....	65
3.3.1	Perancangan Proses .....	66
3.3.2	Perancangan Basis Data.....	89
3.3.3	Perancangan <i>Interface</i> / Tampilan.....	111

BAB IV .....	126
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	126
4.1 Implementasi .....	126
4.1.1 Uji Coba Program.....	126
4.1.2 Uji Coba Sistem .....	129
4.1.3 Pelatihan Personil .....	132
4.1.4 Manul Instalasi .....	134
4.1.5 Manual Program.....	141
4.1.6 Konversi Sistem .....	167
4.1.7 Pemeliharaan Sistem.....	168
4.2 Pembahasan.....	168
4.2.1 Pembahasan Kelebihan Dan Kelemahan Sistem.....	168
4.2.2 Pembahasan Kode Program .....	169
BAB V .....	170
PENUTUP.....	170
5.1 Kesimpulan .....	170
5.2 Saran .....	171
DAFTAR PUSTAKA .....	173
LAMPIRAN .....	174

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana kegiatan .....	7
Tabel 2.1 Contoh-contoh dari sistem.....	9
Tabel 2.3 Tabel jendela pada netbeans .....	39
Tabel 3.1 Tabel data siswa .....	44
Tabel 3.2 Tabel data kehadiran siswa.....	46
Tabel 3.3 Tabel data nilai.....	47
Tabel 3.4 Tabel analisis kinerja sistem ( <i>performance</i> ).....	48
Tabel 3.5 Tabel analisis informasi.....	49
Tabel 3.7 Tabel keamanan .....	50
Tabel 3.8 Tabel efisiensi .....	51
Tabel 3.9 Tabel pelayanan .....	51
Tabel 3.10 Tabel spesifikasi <i>hardware</i> .....	55
Tabel 3.11 Tabel kebutuhan software.....	56
Tabel 3.12 Tabel biaya pengadaan .....	59
Tabel 3.13 Tabel biaya persiapan operasi.....	59
Tabel 3.14 Tabel biaya / manfaat .....	64
Tabel 3.15 Tabel narasi <i>use case</i> login.....	68
Tabel 3.16 Tabel narasi <i>use case</i> tambah user .....	68
Tabel 3.17 Tabel narasi <i>use case</i> hapus user.....	69
Tabel 3.18 Tabel narasi <i>use case</i> ubah user .....	70
Tabel 3.19 Tabel narasi <i>use case</i> login admin .....	71
Tabel 3.20 Tabel narasi <i>use case</i> tambah data akademik .....	72
Tabel 3.21 Tabel narasi <i>use case</i> ubah data akademik .....	73
Tabel 3.22 Tabel narasi <i>use case</i> hapus data akademik.....	74
Tabel 3.23 Tabel narasi <i>use case</i> lihat data akademik .....	75
Tabel 3.24 Tabel narasi <i>use case</i> pencarian data akademik.....	75
Tabel 3.24 Tabel narasi <i>use case</i> cetak data akademik.....	76
Tabel 3.26 Tabel login .....	90
Tabel 3.27 Tabel siswa .....	90

Tabel 3.28 Tabel kehadiran.....	91
Tabel 3.29 Tabel nilai .....	91
Tabel 3.30 Tabel standar nilai .....	91
Tabel 3.31 Tabel login .....	92
Tabel 3.32 Tabel hak akses .....	92
Tabel 3.33 Tabel diri siswa .....	92
Tabel 3.34 Tabel agama .....	93
Tabel 3.35 Tabel jenis kelamin .....	93
Tabel 3.36 Tabel warga negara .....	93
Tabel 3.37 Tabel bahasa .....	93
Tabel 3.38 Tabel sekolah .....	94
Tabel 3.39 Tabel pendidikan.....	94
Tabel 3.40 Tabel status .....	94
Tabel 3.41 Tabel keluarga.....	94
Tabel 3.42 Tabel Orang Tua .....	95
Tabel 3.43 Tabel pekerjaan.....	95
Tabel 3.44 Tabel warga negara .....	95
Tabel 3.45 Tabel kehadiran.....	95
Tabel 3.46 Tabel angkatan .....	96
Tabel 3.47 Tabel semester.....	96
Tabel 3.48 Tabel nilai .....	96
Tabel 3.49 Tabel angkatan .....	96
Tabel 3.50 Tabel semester.....	96
Tabel 3.51 Tabel standar nilai .....	97
Tabel 3.52 Tabel normalisasi II.....	98
Tabel 3.53 Tabel normaslisasi III.....	99
Tabel 4.1 Dokumentasi hasil pengujian.....	131

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik sistem .....	11
Gambar 2.2 Tujuh tahap siklus hidup pengembangan sistem.....	15
Gambar 2.3 Perspektif stakeholder pada sistem informasi .....	19
Gambar 2.4 Kualitas informasi .....	25
Gambar 2.5 Siklus informasi.....	27
Gambar 2.6 Komponen sistem informasi .....	29
Gambar 2.8 Objek entiti.....	32
Gambar 2.9 Objek antarmuka .....	32
Gambar 2.10 Objek control.....	33
Gambar 2.11 Tingkatan data .....	35
Gambar 2.12 Tampilan pertama Netbeans.....	41
Gambar 3.1 Gambar struktur organisasi .....	44
Gambar 3.2 Gambar rinciaan biaya.....	61
Gambar 3.3 Gambar perhitungan biaya dan manfaat .....	63
Gambar 3.4 Gambar perhitungan NPV.....	64
Gambar 3.5 Gambar diagram <i>use-case</i> .....	67
Gambar 3.6 Tambah data login .....	77
Gambar 3.7 Ubah data login .....	77
Gambar 3.8 Hapus data login.....	78
Gambar 3.11 Hapus data siswa .....	79
Gambar 3.13 Ubah data sekolah.....	79
Gambar 3.15 Tambah data keluarga.....	80
Gambar 3.18 Tambah data kehadiran.....	81
Gambar 3.21 Tambah data nilai .....	82
Gambar 3.23 Hapus data nilai .....	83
Gambar 3.24 Pencarian data diri siswa.....	83
Gambar 3.25 Pencarian data keluarga .....	83
Gambar 3.26 Pencarian data sekolah.....	84

Gambar 3.27 Pencarian data kehadiran .....	84
Gambar 3.28 Pencarian data nilai.....	84
Gambar 3.29 Data login.....	85
Gambar 3.30 Cetak siswa.....	85
Gambar 3.31 Cetak nilai .....	85
Gambar 3.32 Cetak kehadiran.....	86
Gambar 3.33 Simpan standar nilai .....	86
Gambar 3.34 Ubah standar nilai.....	86
Gambar 3.35 Lihat data standar nilai.....	87
Gambar 3.36 Lihat data login.....	87
Gambar 3.37 Lihat data diri siswa.....	87
Gambar 3.38 Lihat data keluarga.....	88
Gambar 3.39 Lihat data sekolah.....	88
Gambar 3.40 Lihat data kehadiran .....	88
Gambar 3.41 Lihat data nilai.....	89
Gambar 3.42 Relasi dan struktur tabel.....	102
Gambar 3.43 Data diri siswa.....	105
Gambar 3.44 Data keluarga.....	106
Gambar 3.45 Data sekolah .....	106
Gambar 3.46 Data penilaian.....	107
Gambar 3.47 Data kehadiran.....	107
Gambar 3.48 Data login.....	108
Gambar 3.49 Hak akses .....	108
Gambar 3.50 Angkatan.....	108
Gambar 3.51 Semester.....	108
Gambar 3.52 Bahasa.....	109
Gambar 3.53 Agama.....	109
Gambar 3.54 Jenis kelamin.....	109
Gambar 3.55 Warga negara.....	109
Gambar 3.56 Orang tua.....	110
Gambar 3.57 Pekerjaan.....	110

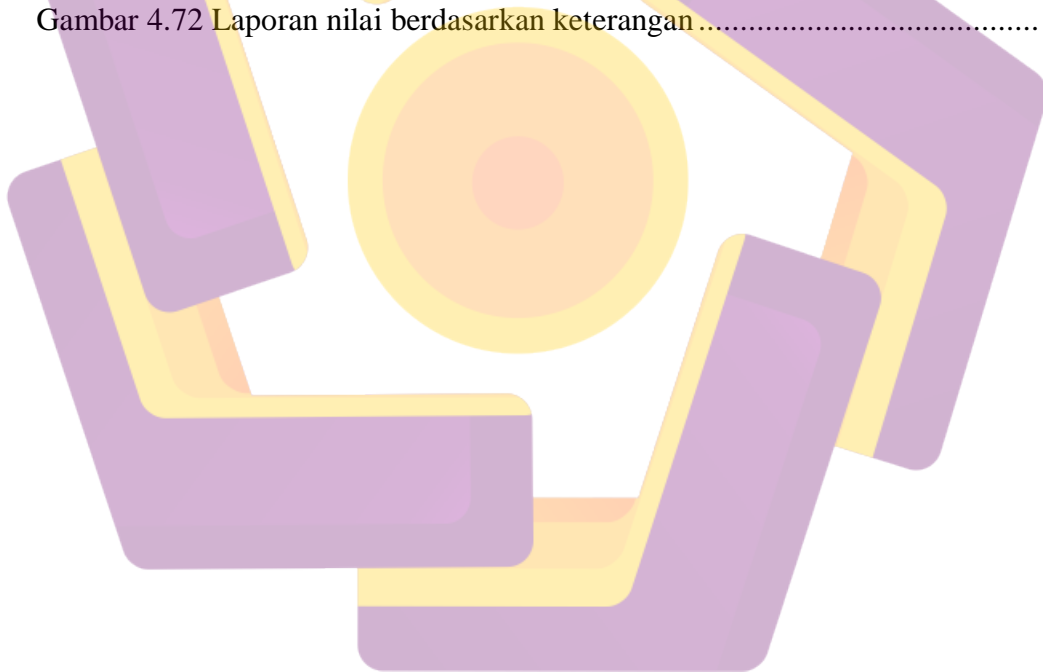


Gambar 3.58 Status.....	110
Gambar 3.59 Pendidikan.....	110
Gambar 3.61 Standar nilai .....	111
Gambar 3.62 Form login.....	111
Gambar 3.63 Form data user .....	112
Gambar 3.64 Form menu utama.....	113
Gambar 3.65 Form tambah data diri siswa .....	113
Gambar 3.66 Gambar halaman data diri siswa .....	114
Gambar 3.67 Form ubah dan hapus data diri siswa.....	114
Gambar 3.68 Form tambah data sekolah .....	115
Gambar 3.69 Form ubah dan hapus data sekolah.....	115
Gambar 3.70 Gambar data sekolah.....	115
Gambar 3.71 Form tambah data keluarga.....	116
Gambar 3.72 Form ubah dan hapus data keluarga .....	116
Gambar 3.72 Gambar data keluarga .....	117
Gambar 3.73 Form tambah data kehadiran .....	117
Gambar 3.74 Form ubah dan hapus data kehadiran .....	117
Gambar 3.75 Gambar data kehadiran .....	118
Gambar 3.76 Form standar nilai.....	118
Gambar 3.77 Form tambah data nilai .....	119
Gambar 3.78 Form ubah dan hapus data nilai.....	120
Gambar 3.79 Gambar data nilai .....	120
Gambar 3.80 Gambar pencarian data siswa.....	121
Gambar 3.81 Gambar pencarian data keluarga .....	121
Gambar 3.82 Gambar pencarian data sekolah.....	121
Gambar 3.83 Halaman pencarian data kehadiran.....	122
Gambar 3.84 Gambar pencarian data nilai.....	122
Gambar 3.85 Laporan data siswa statis .....	123
Gambar 3.86 Laporan data siswa dinamis .....	123
Gambar 3.87 Laporan data keluarga dinamis.....	124
Gambar 3.88 Laporan data sekolah dinamis .....	124

Gambar 3.89 Laporan kehadiran statis dan dinamis.....	125
Gambar 3.90 Laporan nilai statis dan dinamis.....	125
Gambar 4.1 White box testing.....	126
Gambar 4.2 Kesalahan bahasa ( <i>syntax errors</i> ).....	127
Gambar 4.3 Kesalahan proses ( <i>run-time errors</i> ).....	128
Gambar 4.4 Logical error 1.....	128
Gambar 4.5 Logical error 2.....	129
Gambar 4.6 Black box testing 1.....	130
Gambar 4.7 Black box testing 2.....	130
Gambar 4.8 Black box testing 3.....	131
Gambar 4.8 Tampilan SQLyog 1.....	134
Gambar 4.9 Tampilan SQLyog 2.....	134
Gambar 4.10 Tampilan SQLyog 3.....	135
Gambar 4.11 Tampilan SQLyog 4.....	135
Gambar 4.12 Tampilan SQLyog 5.....	136
Gambar 4.13 Tampilan SQLyog 6.....	136
Gambar 4.14 Tampilan MySQL server 1.....	137
Gambar 4.15 Tampilan MySQL server 2.....	137
Gambar 4.16 Tampilan MySQL server 3.....	137
Gambar 4.17 Tampilan MySQL server 4.....	138
Gambar 4.18 Tampilan MySQL server 5.....	138
Gambar 4.19 Tampilan MySQL server 6.....	139
Gambar 4.20 Tampilan Netbeans 1.....	139
Gambar 4.21 Tampilan Netbeans 2.....	139
Gambar 4.22 Tampilan Netbeans 3.....	140
Gambar 4.23 Tampilan Netbeans 4.....	140
Gambar 4.24 Tampilan Netbeans 5.....	141
Gambar 4.25 Halaman login.....	141
Gambar 4.26 Halaman menu utama admin.....	142
Gambar 4.27 Halaman menu utama super admin.....	143
Gambar 4.28 Halaman tambah data diri siswa.....	144

Gambar 4.29 Halaman ubah dan hapus data diri siswa .....	144
Gambar 4.30 Halaman data diri siswa .....	145
Gambar 4.31 Halaman tambah data sekolah.....	145
Gambar 4.32 Halaman data sekolah .....	146
Gambar 4.33 Halaman ubah dan hapus data sekolah .....	146
Gambar 4.34 Halaman tambah data keluarga .....	147
Gambar 4.35 Halaman ubah dan hapus data keluarga.....	147
Gambar 4.36 Halaman data keluarga.....	147
Gambar 4.37 Halaman tambah data kehadiran .....	148
Gambar 4.38 Halaman ubah dan hapus data kehadiran.....	148
Gambar 4.39 Halaman data kehadiran.....	149
Gambar 4.40 Halaman data nilai .....	149
Gambar 4.41 Halaman tambah data nilai.....	150
Gambar 4.42 Halaman hapus dan ubah data nilai .....	150
Gambar 4.43 Halaman data standar nilai .....	151
Gambar 4.44 Halaman simpan data user .....	152
Gambar 4.45 Halaman ubah dan hapus data user.....	152
Gambar 4.46 Halaman pencarian data siswa .....	153
Gambar 4.47 Halaman pencarian data sekolah .....	153
Gambar 4.48 Halaman pencarian data keluarga.....	154
Gambar 4.49 Halaman pencarian data kehadiran.....	154
Gambar 4.50 Halaman pencarian data nilai .....	154
Gambar 4.51 Laporan data siswa statis .....	155
Gambar 4.52 Laporan Siswa berdasarkan nis .....	156
Gambar 4.53 Laporan siswa berdasarkan nama.....	156
Gambar 4.54 Laporan siswa berdasarkan agama .....	157
Gambar 4.55 Laporan siswa berdasarkan gol. darah.....	157
Gambar 4.56 Laporan keluarga berdasarkan nis .....	158
Gambar 4.57 Laporan keluarga berdasarkan nama orang tua.....	158
Gambar 4.58 Laporan keluarga berdasarkan pekerjaan.....	159
Gambar 4.59 Laporan sekolah berdasarkan nis.....	159

Gambar 4.60 Laporan sekolah berdasarkan tingkat pendidikan .....	160
Gambar 4.61 Laporan sekolah berdasarkan nama institusi.....	161
Gambar 4.62 Laporan data kehadiran statis .....	161
Gambar 4.63 Laporan kehadiran berdasarkan nis .....	162
Gambar 4.64 Laporan kehadiran berdasarkan tahun ajaran.....	162
Gambar 4.65 Laporan kehadiran berdasarkan semester .....	163
Gambar 4.66 Laporan kehadiran berdasarkan kelas.....	164
Gambar 4.67 Laporan data nilai statis .....	164
Gambar 4.68 Laporan nilai berdasarkan nis .....	165
Gambar 4.69 Laporan nilai berdasarkan tahun ajaran .....	165
Gambar 4.70 Laporan nilai berdasarkan semester .....	166
Gambar 4.71 Laporan nilai berdasarkan kelas .....	166
Gambar 4.72 Laporan nilai berdasarkan keterangan .....	167



## INTISARI

SMP KATHOLIK SANTA MARIA Sawangan sebagai lembaga pendidikan memiliki data dan informasi yang harus dikelola dengan baik. Salah satu data dan informasi yang penting itu adalah data akademik. Pencatatan data akademik siswa SMP KATHOLIK SANTA MARIA Sawangan masih menggunakan pencatatan manual pada sebuah buku induk. Pencatatan pada buku induk siswa tersebut dilakukan oleh karyawan bagian tata usaha. Hal ini tentu membuat kesulitan para karyawan bagian tata usaha ketika pihak sekolah melakukan peninjauan ulang nilai siswa lulusan beberapa tahun yang lalu. Pegawai Tata Usaha harus mencari nilai-nilai siswa yang bersangkutan secara manual pada sebuah buku induk. Hal ini tentu juga membutuhkan waktu yang tidak sedikit. Permasalahan lain yang terdapat dari pencatatan manual pada sebuah buku induk adalah tidak adanya *backup* terhadap data dari buku induk tersebut. Permasalahan ini mempunyai resiko, apabila buku induk hilang atau rusak, maka data akan hilang.

Permasalahan tersebut dapat diatasi dengan cara membangun sebuah sistem informasi akademik SMP KATHOLIK SANTA MARIA Sawangan. Berkaitan dengan hal itu, muncul beberapa pertanyaan, diantaranya : Bagaimana menganalisis tingkat kebutuhan sistem informasi SMP Katholik Santa Maria Sawangan? Bagaimanakah perancangan sistem informasi akademis SMP Katholik Santa Maria Sawangan? Bagaimana mekanisme pengujian yang dilakukan untuk mengetahui bahwa sistem informasi akademik yang akan dirancang sesuai dengan kebutuhan user?

Hasil akhir yang diperoleh dari pembangunan sistem informasi akademik ini akan digunakan oleh pegawai bidang tata usaha SMP KATHOLIK SANTA MARIA Sawangan. Dengan begitu, karyawan bagian tata usaha dapat melakukan pencarian data dengan lebih mudah serta adanya *backup* data akademis SMP KATHOLIK SANTA MARIA Sawangan.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi akademik, data akademis, *backup*

## ABSTRACT

*The SANTA MARIA CATHOLIC JUNIOR HIGH SCHOOL Sawangan as an educational institutions has a lot of data and informations that must be managed properly. The way they record academic data still going with the manual. It is done by the clerical employees. this certainly makes some trouble when the employees want to review of the graduate student a few years ago. The clerical employees must search and collect the data manually from the data books and ledger. And surely it cost a lot of time and place. Another problem comes up with this manual way. It doesn't have any backups of data from the ledger. It has a risk that the data might be lost.*

*This problem can be solved by creating an academic information systems for SANTA MARIA CATHOLIC JUNIOR HIGH SCHOOL Sawangan. In this regard, several questions arise, including: How to analyse the needed of information systems for SANTA MARIA CATHOLIC JUNIOR HIGH SCHOOL Sawangan? How to design the academic information systems for SANTA MARIA CATHOLIC JUNIOR HIGH SCHOOL Sawangan? What is the mechanism testing that must be done to find out that the academic information system will be designed in accordance with user needs?*

*The final results obtained from the construction of academic information systems will be used by field clerical employees of SANTA MARIA Sawangan CATHOLIC JUNIOR HIGH SCHOOL. That way, the clerical employees can do a data search more easily. In other side, with the academic information system, SANTA MARIA CATHOLIC JUNIOR HIGH SCHOOL of Sawangan has a data back up.*

**Keywords :** *information systems academic, academic data, backup*