

**SISTEM INFORMASI TATA USAHA
SMA GAMA (TIGA MARET) YOGYAKARTA**

Skripsi

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



disusun oleh

Herlin Anis Efa. N

07.12.2169

**SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Sistem Informasi Tata Usaha SMA GAMA (Tiga Maret)

Yogyakarta

yang dipersiapkan dan disusun oleh

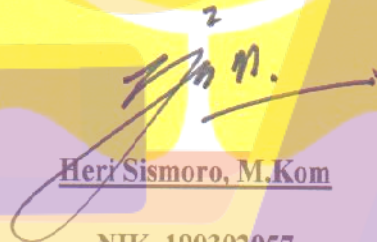
Herlin Anis Efaningsih

07.12.2169

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 10 Juni 2011

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

**PENGESAHAN
SKRIPSI**

Sistem Informasi Tata Usaha SMA GAMA(Tiga Maret)

Yogyakarta

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Herlin Anis Efaningsih

07.12.2169

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 4 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057



Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302105



Hanif Al Fatah, M.Kom
NIK. 190302096

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu
persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 4 Juli 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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.

Yogyakarta, 4 Juli 2011

Herlin Anis Efaningsih

07.12.2169

MOTTO

- *“ Live only once and we must strive not to waste time.” (herlin)*
- *“ Sesungguhnya Allah tidak akan merubah suatu kaum samapai mereka sendiri mengubah dirinya”*

(Q.S Ar Rad : 11)

- *Where there is a will there is a way*

PERSEMBAHAN :

- Untuk orang tua dan keluarga ku tersayang. terimakasih atas doa dan nasihatnya, agar skripsi ini cepat-cepat terselesaikan.
- Untuk diriku sendiri. Akhirnya, hehe bisa juga.. Good Job!!!

Special thanks to

- Allah SWT , Puji syukur atas Limpahan Rahmat dan Petunjuk-Mu ya Allah. Engkau telah memberikan ketenangan kepada hamba.
- Buat Tosa Prawibawa , makasih sayang atas dorongan dan semangatnya. Terimakasih juga untuk omelannya dan perhatiannya.
- Thanx For My BFF (BestFriendsForever) : keket,tata,tong2,k'ocha .. makasih deh menghibur saat aku stress,, dan trima kasih atas gangguan-gangguan kalian yang menggoyahkan konsentrasi skripsi ini,,,hahaha,,,LOL
- Buat Mas Koko ,,thanx deh ngasih saran dan mengajari saya banyak hal.
- Untuk Mr.Heri , terima kasih atas waktunya pembimbingku yang baik hati dan super sibuk,,plss pak.heee
- Buat Memed makasih sarannya dan BBMan buat share.Dan buat teman-teman semua yang ga bisa aku sebutin satu persatu. Thanx for all.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillahirabbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya , sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan . Serta tidak lupa pula shalawat dan salam penulis tujukan kepada Nabi besar hingga akhir zaman Rasulullah Muhammad SAW yang telah berjuang membawa umat manusia kepada fitrah yang benar dan jalan yang di ridhoi-Nya.

Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai salah satu persyaratan guna memperoleh gelar sarjana Strata-1 pada program Sistem Informasi Stmik Amikom Yogyakarta. Adapun judul dari skripsi ini adalah **“Sistem informasi Tata Usaha SMA GAMA (Tiga Maret) Yogyakarta “**.

Pada kesempatan ini penulis juga ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan sumbangan pikiran, waktu dan tenaga serta bantuan moril maupun materiil khususnya kepada :

- Bapak Drs. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM“ Yogyakarta.
- Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada kami.
- Bapak Untung Sudarmaji , selaku kepala sekolah SMA GAMA Yogyakarta yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian, yang juga memberikan informasi secara langsung maupun tidak langsung.

- Kepada keluarga saya, saya sangat berterimakasih atas support yang selama ini yang diberikan kepada saya, terimakasih atas doanya.
- Sahabat – sahabat saya yaitu Keket, Tong2, Tata, Kak Ocha yang selalu mengisi hari – hariku disaat senang sedih kita selalu bersama. Thank you all.
- Teman- teman saya dikampus Memed, Edy, mas Koko, terima kasih atas bantuan saran dan kritik serta masukannya.

Dan tidak lupa saya ucapkan thanks to someone special for me Toza prawibawa yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada saya.

Untuk itu penulis berharap para pembaca berkenan memberikan kritik dan saran demi kebaikan dan kemajuan bersama. Akhir dari kata penulis berharap agar apa yang tertuang dalam skripsi ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi mereka yang tertarik untuk meneliti lebih lanjut

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta 26 Juni 2011

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBEHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem, Informasi dan Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Definisi Sistem	7
2.1.1.1 Elemen Sistem.....	8
2.1.2 Definisi Informasi	9
2.1.2.1 Kualitas Informasi	10
2.1.2.2 Siklus Informasi	11
2.1.2.3 Nilai Informasi	12
2.1.3 Definisi Sistem Informasi.....	12
2.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	12
2.2.1 Komponen Sistem Informasi.....	12
2.2.2 Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.2.3 Sistem Informasi Administrasi	16
2.3 Teori Kelemahan Sistem, Analisis Pieces, Kebutuhan Sistem dan Kelayakan Sistem, Biaya dan Manfaat.....	16
2.3.1 Analisis Pieces.....	16
2.3.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	18
2.3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	19
2.3.4 Analisis Studi Kelayakan Sistem	20
2.3.5 Analisis Biaya dan Manfaat	22
2.4 Konsep Pemodelan Sistem.....	22
2.4.1 Flowchart (Bagan Air)	22

2.4.2 Diagram Konteks.....	23
2.4.3 Diagram Berjenjang Proses	25
2.4.4 Diagram Alir Data.....	25
2.4.5 Bentuk Normalisasi	28
2.4.6 Simbol Relasi	31
2.5 Perangkat Lunak yang Digunakan	32
2.5.1 Microsoft Visual Basic.....	32
2.5.2 MySQL.....	43
2.5.2.1 Pengenalan database, DBMS	43
2.5.2.2 Beberapa Istilah Database	44
2.5.2.3 Hierarki Database	45
2.5.2.4 Pengertian My SQL	46

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Tinjauan Umum.....	49
3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah.....	49
3.2 Visi, Misi, dan Tujuan Sekolah.....	51
3.2.1 Visi Sekolah	51
3.2.2 Misi Sekolah	52
3.2.3 Tujuan Sekolah	52
3.3 Struktur Organisasi Sekolah	53
3.4 Analisis.....	53
3.4.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	55

3.4.1.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	55
3.4.1.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	56
3.4.1.3 Analisis Ekonomi	56
3.4.1.4 Analisis Keamanan (<i>Security</i>)	57
3.4.1.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	57
3.4.1.6 Analisis Layanan (<i>Service</i>)	58
3.4.2 Analisis Kebutuhan Sistem	59
3.4.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras	59
3.4.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	59
3.4.2.3 Kebutuhan Informasi	59
3.4.2.4 Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>)	60
3.4.3 Analisis Kelayakan Sistem	64
3.4.3.1 Kelayakan Teknologi	64
3.4.3.2 Kelayakan Hukum	65
3.4.3.3 Kelayakan Operasional	65
3.4.3.4 Kelayakan Ekonomi	66
3.4.4 Analisis Biaya dan Manfaat	68
3.4.4.1 Metode Analisis Biaya dan Manfaat	70
3.4.4.2 Metode Periode Pengembalian (<i>payback period</i>).	71
3.4.4.3 Metode Pengembalian Investasi (<i>Return Of Investment = ROI</i>).	72
3.4.4.4 Metode Nilai Sekarang Bersih (<i>Net Present Value = NPV</i>).	7

3.5 Perancangan Sistem.....	74
3.5.1 Perancangan Proses	74
3.5.2 Perancangan Basis Data	83
3.5.2.1 Normalisasi.....	83
3.5.3 Perancangan input dan output	92
3.5.3.1 Perancangan input	92
3.5.3.2 Perancangan output	99

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 pengertian Implementasi	101
4.1.1 Pembuatan Database dan Tabel.....	101
4.1.2 Pembahasan Program	117
4.1.2.1 Sistem manager .	117
4.1.2.2 Kesiswaan.....	118
4.1.2.3 Kepegawaian	118
4.1.2.4 Kurikulum	119
4.1.2.5 Bendahara	119
4.1.2.6 Laporan	119
4.1.2.7 Fasilitas	120
4.1.2.8 Bantuan	120
4.1.3 pengetesan program	120
4.2 Manual program	125
4.2.1 form login	125
4.2.2 form menu utama	126

4.2.3 form data siswa	127
4.2.4 form orang tua siswa	128
4.2.5 form data wali siswa	129
4.2.6 form data pegawai	130
4.2.7 form Data Riwayat Pendidikan Pegawai	131
4.2.8 form data kelas	132
4.2.9 Form data jabatan	133
4.2.10 Form surat menyurat	134
4.2.11 Form data mata pelajaran	135
4.2.12 Form Data Guru Pengajar	136
4.2.13 Form Data Tahun Ajaran	137
4.2.14 Form Data Pengeluaran Rutin	138
4.2.15 Form Data Jenis Gaji	139
4.2.16 Form Data Penggajian Guru Honorer	140
4.2.17 Laporan Siswa	141
4.2.18 Laporan Data Pegawai	142
4.2.19 Laporan Pengeluaran	143
4.2.20 Laporan penggajian	143

BAB V PENUTUP

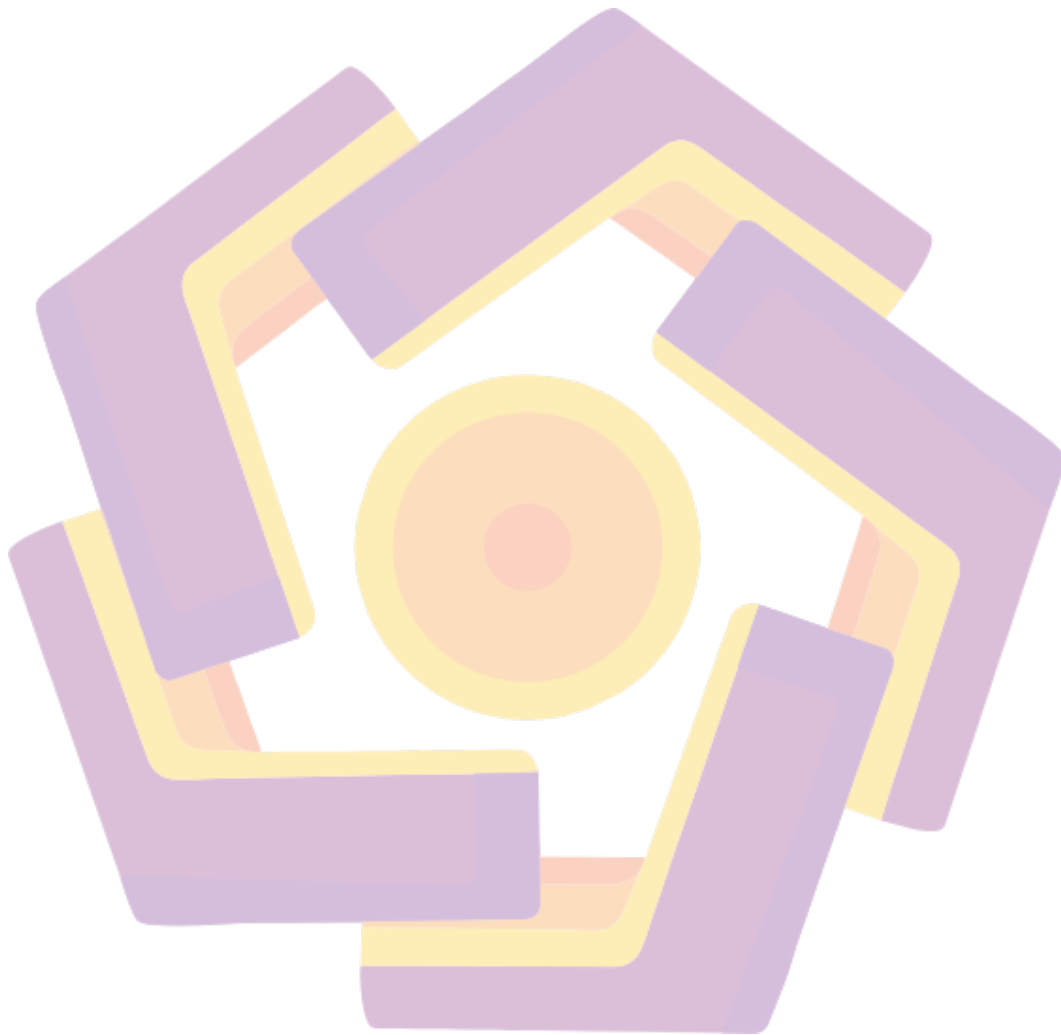
5.1 Kesimpulan.....	144
5.2 Saran.....	145

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Diagram Alir Data.....	26
Tabel 2.2	Keterangan Menu Toolbox	36
Tabel 2.3	Keterangan Control Standar Dalam Toolbox.....	37
Tabel 2.4	File Design-Time dan File Penunjang.....	41
Tabel 2.5	File Run-Time	43
Tabel 3.1	Spesifikasi Perangkat Keras	67
Tabel 3.2	Biaya Pengadaan perngakat lunak.....	68
Tabel 3.3	Rincian Biaya dan Manfaat	69
Tabel 3.4	Bentuk 1NF	84
Tabel 3.5	Bentuk 2 NF	85
Tabel 3.6	Bentuk 3NF	86
Tabel 3.7	Tabel Database siswa	87
Tabel 3.8	Database Pegawai.....	89
Tabel 3.9	Database Kelas	89
Tabel 3.10	Database Mapel	89
Tabel 3.11	Database Jabatan	90
Tabel 3.12	Database Pengajar	90
Tabel 3.13	Database ThnAjaran.....	90
Tabel 3.14	Database Pengguna	90
Tabel 3.15	Database HakAkses.....	91

Tabel 3.16 Database Surat.....	91
Tabel 3.17 Database Pengeluaran	91
Tabel 3.18 Database GajiHonorer	91
Tabel 3.19 Tabel Jenis Gaji Pegawai	91



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi	11
Gambar 2.2	Menu Editor.....	34
Gambar 2.3	Menu Bar	35
Gambar 2.4	Menu Toolbar	35
Gambar 2.5	Control Standar Dalam Toolbar	36
Gambar 2.6	Kotak Dialog Componen.....	37
Gambar 2.7	Tampilan Project Explorer	38
Gambar 2.8	Tampilan Form.....	39
Gambar 2.9	Window Properties	39
Gambar 2.10	Tampilan Kode Editor	40
Gambar 2.11	Tampilan Form Layout.....	40
Gambar 2.12	Tampilan MySQL command line client	45
Gambar 2.13	Control Panel XAMPP	48
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	53
Gambar 3.2	Flowchart yang diusulkan	77
Gambar 3.3	DFD Level 0.....	79
Gambar 3.4	DFD Level 1	80
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel.....	82
Gambar 3.6	Input Login	92
Gambar 3.7	Input data siswa.....	92

Gambar 3.8	Input data pribadi siswa.....	93
Gambar 3.9	Input data orang tua siswa	93
Gambar 3.10	Input data wali siswa	94
Gambar 3.11	Input data pegawai.....	94
Gambar 3.12	Input data Riwayat Pendidikan.....	95
Gambar 3.13	Input data Jabatan.....	95
Gambar 3.14	Input data Ganti Password.....	95
Gambar 3.15	Input data Tahun Ajaran.....	96
Gambar 3.16	Input data Surat Menyurat.....	96
Gambar 3.17	Input data Pengeluaran Bendahara.....	97
Gambar 3.18	Input data Guru Pengajar.....	97
Gambar 3.19	Input data Mata Pelajaran.....	98
Gambar 3.20	Input data Jenis Gaji.....	98
Gambar 3.21	Input data Guru Honorer.....	98
Gambar 3.22	Output Laporan data siswa	99
Gambar 3.23	Output Pengeluaran.....	100
Gambar 4.1	XAMPP Control Panel.....	102
Gambar 4.2	Tampilan XAMPP.....	102
Gambar 4.3	Pembuatan database baru	103
Gambar 4.4	Database Pengguna.....	104
Gambar 4.5	Database Hak Akses.....	104
Gambar 4.6	Database Siswa.....	104
Gambar 4.7	Database Ortu.....	107

Gambar 4.8 Database Wali Siswa.....	108
Gambar 4.9 Database Pegawai.....	109
Gambar 4.10 Database Pendidikan Pegawai.....	110
Gambar 4.11 Database Jabatan.....	110
Gambar 4.12 Database Pengajar.....	111
Gambar 4.13 Database Kelas.....	112
Gambar 4.14 Database Tahun Ajaran.....	112
Gambar 4.15 Database Gaji Honorer.....	113
Gambar 4.16 Database Jenis Gaji Pegawai.....	114
Gambar 4.17 Database Pengeluaran.....	115
Gambar 4.18 Database Mata Pelajaran.....	115
Gambar 4.19 Database Status Tahun Ajaran.....	116
Gambar 4.20 Database surat menyurat.....	116
Gambar 4.21 Password salah.....	120
Gambar 4.22 Contoh Kesalahan Penulisan.....	121
Gambar 4.23 Contoh Kesalahan Sewaktu Proses.....	124
Gambar 4.24 Form Login.....	125
Gambar 4.25 Pesan username salah.....	125
Gambar 4.26 Pesan password salah.....	126
Gambar 4.27 Form Menu Utama.....	126
Gambar 4.28 Form Data Siswa.....	127
Gambar 4.29 Form Data Ortu Siswa.....	128
Gambar 4.30 Form Data Wali Siswa.....	129

Gambar 4.31 Form Data Pegawai	129
Gambar 4.32. Form Data Riwayat Pendidikan Pegawai	131
Gambar 4.33 Form Data Kelas.....	132
Gambar 4.34 Form Data Jabatan.....	133
Gambar 4.35 Form Surat Menyurat	134
Gambar 4.36 Form Data Mata Pelajaran.....	135
Gambar 4.37 Form Data Guru Pengajar.....	136
Gambar 4.38 Form Data Tahun Ajaran	137
Gambar 4.39 Form Data Pengeluaran Rutin.....	138
Gambar 4.40 Form Jenis gaji	139
Gambar 4.41 Form Penggajian Guru Honorer	140
Gambar 4.42 Laporan Siswa.....	141
Gambar 4.43 Laporan Data Pegawai	142
Gambar 4.44 Laporan Pengeluaran	143
Gambar 4.45 Laporan Penggajian	143

INTISARI

Sekolah adalah sebagai salah satu bentuk organisasi yang memerlukan pengadministrasian yang efektif dan efisien, yaitu berorientasi pada tujuan penggunaan semua sumber daya serta mekanisme pengelolaan sekolah. Salah satu fungsi administrasi sekolah adalah pengelolaan data siswa, guru dan karyawan.

Dalam pengelolaan data sekolah pada umumnya masih menggunakan sistem manual atau sistem penelolan berkas yang masih memiliki banyak kekurangan. Demikian juga yang terjadi di SMA GAMA (Tiga Maret), Sekolah Menengah Atas Swasta dibawah naungan Yayasan Pendidikan Tiga Maret (GAMA) yang beralamat di Jl. Afandi No.5, Mrican, Sleman, Yogyakarta yang masih menggunakan sistem pemrosesan manual dalam pengelolaan data sekolah, yang dilakukan oleh bagian Tata Usaha sekolah.

Dengan memanfaatkan perkembangan teknologi yang ada perlu dicari alternatif dalam sistem informasi yang dapat digunakan sebagai pengolahan data. Oleh karena itu diperlukan suatu aplikasi sebagai system informasi tata usaha sekolah agar lebih mudah, efektif dan efisien.

Kata-kunci: Sistem Informasi, SMA GAMA, Tata Usaha

ABSTRACT

School is as a form of organization that requires an effective and efficient administration, namely goal-oriented use of all resources and school management mechanism. One of the functions of school administration is the management of student data, teachers and employees.

In the data management schools in general are still using manual systems or systems penelolaan files that still has many shortcomings. Likewise happens in high school GAMA (three in March), High School Private Education Foundation under the auspices of the Three March (GAMA), which is located at Jl. Afandi No.5, Mrican, Sleman, Yogyakarta which still use the manual processing system in the management of school data, conducted by the school Administration. By leveraging existing technology developments necessary to find alternatives in information systems that can be used as data processing. Therefore we need an application for the school administration information system for easy, effective and efficient.

Key words: Information Systems, SMA GAMA, Administrative