

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SEKOLAH
MENENGAH ATAS NEGERI 1 JETIS BANTUL**

Tugas Akhir



Disusun Oleh :

Ambar Murnawati	06.02.6495
Zaenal Arifin	06.02.6542
Guntur Marsudi	06.02.6548
Ary Tara Rosita	06.02.6552

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
” AMIKOM YOGYAKARTA ”**

2009

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SEKOLAH
MENENGAH ATAS NEGERI 1 JETIS BANTUL**

Tugas Akhir



Disusun Oleh :

Ambar Murnawati	06.02.6495
Zaenal Arifin	06.02.6542
Guntur Marsudi	06.02.6548
Ary Tara Rosita	06.02.6552

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
” AMIKOM YOGYAKARTA ”**

2009

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SEKOLAH

MENENGAH ATAS NEGERI 1 JETIS BANTUL

(Studi Kasus : Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Jetis Bantul)



Disahkan dan disetujui oleh:

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen Pembimbing



Prof.Dr. Mohammad Suyanto, M.M

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Krisnawati, S.Si, MT.

Krisnawati, S.Si, MT

HALAMAN BERITA ACARA

Tugas Akhrit ini telah disetujui dan dipresentasikan ke depan tim penguji

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AMIKOM Yogyakarta

Hari : Kamis

Tanggal : 26 Februari 2009

Jam : 11.30 WIB

Ruang : Stack

Tempat : Kampus Terpadu STMIK AMIKOM Yogyakarta

Jln. Ring Road Utara Condong Catur Yogyakarta

Peserta

Guntur Marsudi

06.02.6548

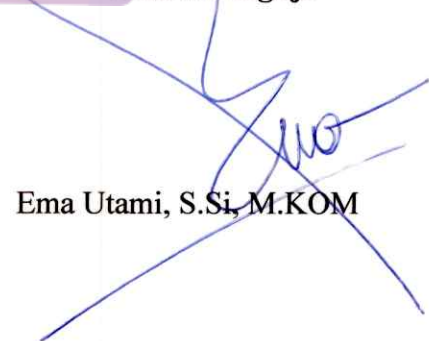
Susunan Dewan Penguji

Dosen Penguji



Armadiyah Amberowati, S.Kom., M.ENG.

Dosen Penguji



Ema Utami, S.Si, M.KOM

HALAMAN BERITA ACARA

Tugas Akhrit ini telah disetujui dan dipresentasikan ke depan tim penguji

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AMIKOM Yogyakarta

Hari : Jum'at

Tanggal : 27 Februari 2009

Jam : 10.00 WIB

Ruang : Network

Tempat : Kampus Terpadu STMIK AMIKOM Yogyakarta

Jln. Ring Road Utara Condong Catur Yogyakarta

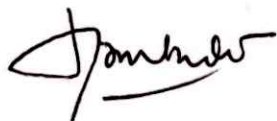
Peserta

Ambar Murnawati

06.02.6495

Susunan Dewan Penguji

Dosen Penguji



Agung Pambudi, ST

Dosen Penguji



Ema Utami, S.Si, M.Kom

HALAMAN BERITA ACARA

Tugas Akhit ini telah disetujui dan dipresentasikan ke depan tim penguji

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AMIKOM Yogyakarta

Hari : Jum'at

Tanggal : 28 Februari 2009

Jam : 10.00 WIB

Ruang : Pixel

Tempat : Kampus Terpadu STMIK AMIKOM Yogyakarta

Jln. Ring Road Utara Condong Catur Yogyakarta

Peserta

Ary Tara Rosita

06.02.6552

Susunan Dewan Penguji

Dosen Penguji

Dosen Penguji



Sudarmawan, MT



Drs. Bambang Sudaryatno, MM

HALAMAN BERITA ACARA

Tugas Akhrit ini telah disetujui dan dipresentasikan ke depan tim penguji

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AMIKOM Yogyakarta

Hari : Senin
Tanggal : 2 Maret 2009
Jam : 13.00 WIB
Ruang : Network
Tempat : Kampus Terpadu STMIK AMIKOM Yogyakarta
Jln. Ring Road Utara Condong Catur Yogyakarta

Peserta

Zaenal Arifin

06.02.6542

Susunan Dewan Penguji

Dosen Penguji



Ir. Rum Muhamad Andri KR, M.KOM

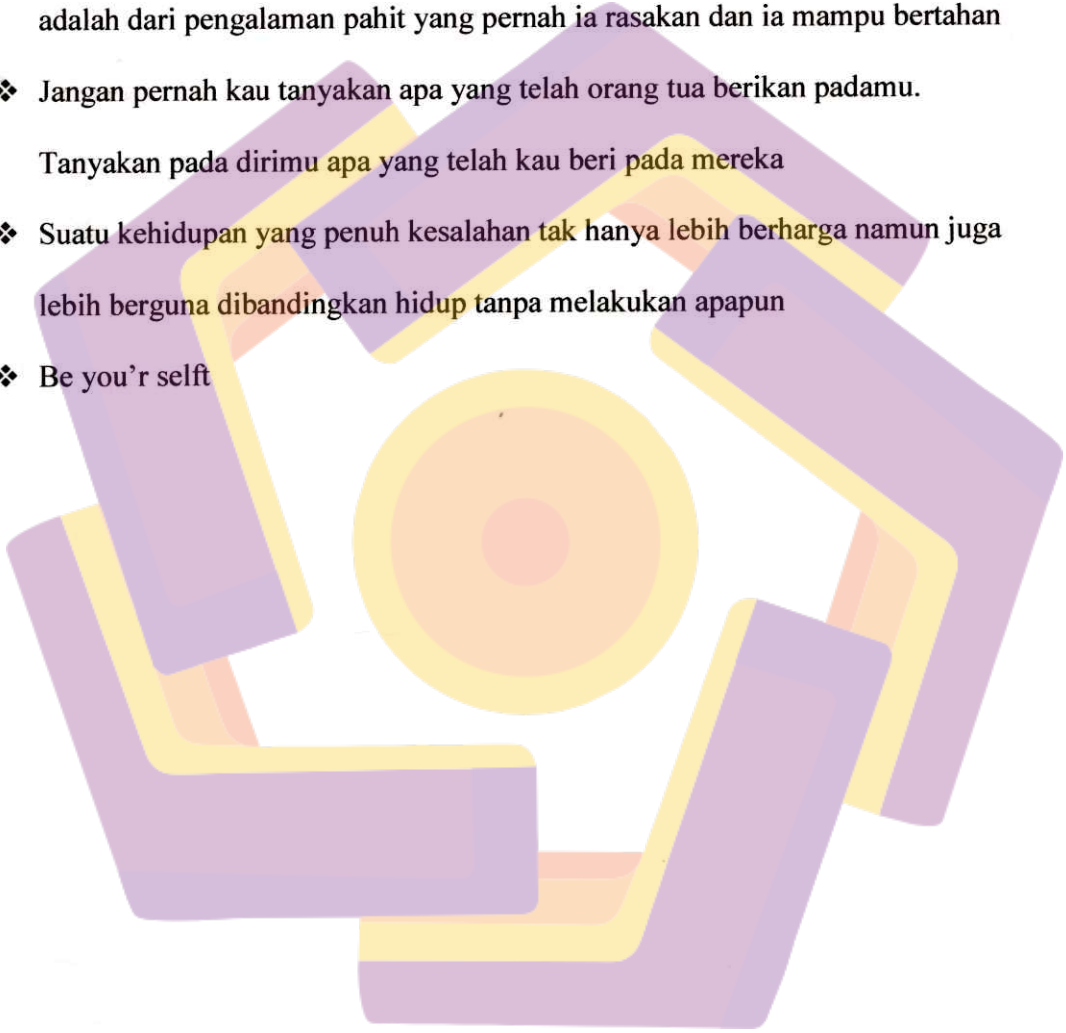
Dosen Penguji



Drs. Bambang Sudaryatno, MM

Halaman Motto

- ❖ Kedewasaan tak datang dari usia yang semakin tua, tetapi sebagian besar adalah dari pengalaman pahit yang pernah ia rasakan dan ia mampu bertahan
- ❖ Jangan pernah kau tanyakan apa yang telah orang tua berikan padamu. Tanyakan pada dirimu apa yang telah kau beri pada mereka
- ❖ Suatu kehidupan yang penuh kesalahan tak hanya lebih berharga namun juga lebih berguna dibandingkan hidup tanpa melakukan apapun
- ❖ Be you'r selft



HALAMAN MOTTO

- 
- ⓐ Tidak perlu hebat untuk memulai sesuatu tapi mulailah sesuatu untuk menjadi hebat.
 - ⓐ Jadilah dirimu sendiri, maka orang lain akan menjadi dirinya sendiri.
 - ⓐ Cinta adalah sesuatu yang menakjubkan, kamu tidak perlu mengambilnya dari seseorang untuk memberikannya pada orang lain, kamu selalu memilikinya lebih dari cukup untuk diberikan kepada orang lain.
 - ⓐ Suatu kehidupan yang penuh kesalahan tak hanya lebih lebih berharga namun juga lebih berguna dibandingkan hidup tanpa melakukan apapun (George Bernhard Shaw)

- @mbar -

HALAMAN MOTO

- ▣ *Lakukanlah apa yang ingin kamu lakukan sebelum semua terlambat.*
- ▣ *Hari ini akan menjadi masa lalu dan hari esok adalah masa depanmu*
- ▣ *Berusaha dengan sekuat tenaga dengan diikuti doa terima kenyataan dengan hati yang ikhlas.*
- ▣ *Tak pernah berhenti melangkah sampai nafas terhembuskan terakhir kali.*
- ▣ *Setiap langkah adalah sebuah harapan.*
- ▣ *Kepakkan sayap selebar-lebarnya, langkahkan kaki dengan keyakinan, tengoklah kedepan, tengok kebelakang bahwa pengalaman adalah guru terhebatku, bersyukur dengan apapun yang didapat. Allah Maha Adil, Maha Pengasih.*

A. Tara Rosita



HALAMAN MOTTO

- ▣ Rock n Roll is my Life Style.
- ▣ Hidup itu penuh dengan trik, bebas tiada yang melarang tetapi sesuai dengan aturan.
- ▣ Lebih baik menderita karena teman, dari pada membuat temant menderita.
- ▣ Sholatlah kamu sebelum kamu disholatkan.

- Zaenal -

Halaman Persembahan

1. Hanya untukMu ya **الله** tempatku mengabdikan, memasrahkan diri, memohon dan mengantungkan jiwa raga ini dengan segala Rahmad & kasihMu hingga hamba dapat menyelesaikan amanah ini dengan penuh kelegaan hati. dalam rangka untuk beribadah padaMu Ya Rabb... untuk memenuhi rasa cintaku padaMu.
2. Ke-2 Orang Tua yang sangat aku cintai & kuMuliakan, Bapak dan ibu tercinta, doa & ridho kalian selalu ku nantikan dalam menapaki hidup ini.
3. Adxku Titik yang selalu memberiku semangat
4. Ibu Krisnawati yang sudah dengan sabar & penuh perhatian mendampingi dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
5. Zet, Tara & Ambar teman seperjuanganQ, tanpa kalian tugas akhir ini takkan jadi.
6. Sahabat2 AKPB yang telah memberi warna dalam hidupku:
 - Damang, Ajik, Iwan, Togar, Tamim, Tinus, Mas Mamet (makasih tuk doa, dukungan, & bantuannya)
7. Teman-teman seperjuanganQ kelas D3MI5F.
8. Buat seseorang yang slalu memberikan semangat dalam hidupQ
9. Pak Bowo yang sudah menyediakan tempat berteduh.

-Gun's-

HALAMAN PERSEMBAHAN

1. Hanya untukMu ya **الله** tempatku mengabdikan, memasrahkan diri, memohon dan mengantungkan jiwa raga ini dengan segala Rahmad & kasihMu hingga hamba dapat menyelesaikan amanah ini dengan penuh kelegaan hati. dalam rangka untuk beribadah padaMu Ya Rabb... untuk memenuhi rasa cintaku padaMu.
2. Ke-2 Orang yang sangat aku cintai, ku Hormati & ku Muliakan, ridho kalian selalu ku nantikan dalam menapaki hidup ini.
3. Kepada Prof. Dr. M.Suyanto selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta terimakasih.
4. Bu Krisnawati yang sudah dengan sabar & penuh perhatian mendampingi dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
5. Sahabat2 Q teReiNta yang telah memberi warna dalam hidupku:
 - Tara, Zaenal & Guntur teman seperjuanganQ, tanpa kalian tugas akhir ini takkan jadi.
 - Endah, Nita, Erna, Anwar & Hery makasih dahi mau nemenin saat detik – detik pendadaran.
 - Semua teman2 seperjuanganQ kelas D3 MI F & D3 MI E.
6. Sahabat2 Q : Ika, Betty, Nia, Agus, Sinta, Willy, Mas Andis & All My bRother's at Mess JATAYU. Thank's for doa dan dukungannya ya..!

-@mbar-

HALAMAN PERSEMBAHAN

- ▣ *Tuhan Yang Maha Esa yang pernah berhenti untuk mendengarkan doa saya serta selalu mempermudah jalan saya sampai pada akhirnya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.*
- ▣ *Kepada kedua orang tuaku yang senantiasa merestui langkahku yang diiringi doa tiada henti, terkhusus kepada ibu tercinta.*
- ▣ *Seluruh keluarga yang saya sayangi yang telah memberikan doa.*
- ▣ *My Soulmate yang selalu senantiasa mendoakan, mensupport saya dalam berbagai cara.*
- ▣ *Adik tersayang yang selalu mensupport, mendoakan, dan memberi inspirasi.*
- ▣ *Teman satu tim yang selalu kompak mendoakan dan saling mendukung*
- ▣ *Teman-teman MI 5F yang sudah memberi semangat serta doanya untukku*
- ▣ *Teman – teman terdekatku yang selalu memberikan doa dan semangat.*
- ▣ *Bpk. Prof. Dr. Mohammad Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK " AMIKOM " Yogyakarta.*
- ▣ *Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing kami.*
- ▣ *Almamater kami tercinta.*

A. Tara Rosita

HALAMAN PERSEMBAHAN

- Tuhan Yang Maha Esa yang tak pernah berhenti untuk mendengarkan doa saya serta selalu mempermudah jalan saya sampai pada akhirnya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Kepada kedua orang tuaku yang senantiasa merestui langkahku yang diiringi doa tiada henti.
- Seluruh keluarga yang saya sayangi yang telah memberikan doa.
- Teman-teman satu kos yang selalu mensupport, mendoakan saya.
- Teman satu tim yang selalu kompak mendoakan dan saling mendukung.
- Teman – teman terdekatku yang selalu memberikan doa dan semangat.
- Teman-teman MI 5F yang sudah memberi semangat serta doanya untukku
- Seluruh Teman-temanku dimanapun berada.
- Bpk. Prof. Dr. Mohammad Suganto, M.M selaku Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
- Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing kami.
- Almamater kami tercinta.

Zaenal Arifin

KATA PENGANTAR

Puji syukur, kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “ SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI 1 JETIS BANTUL ”

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademik untuk menyelesaikan pendidikan Diploma Tiga (D3) Manajemen Informatika pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta. Kami menyadari, tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan minimnya pengetahuan kami, meskipun dalam penyusunan tugas akhir ini masih sangat sederhana, tentunya banyak pihak juga yang membantu. Tanpa bantuan dari berbagai pihak tentunya penulis mengalami banyak kesulitan, pada kesempatan ini kami mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Tuhan kami Allah SWT atas limpahan karunia yang diberikan, Sholawat serta Salam Nabi kami Muhammad SAW;
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta;
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku ketua jurusan Manajemen Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta dan selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dengan penuh kesabaran dan ketulusan hati sehingga tugas akhir ini selesai dengan baik;

KATA PENGANTAR

Puji syukur, kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “ SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI 1 JETIS BANTUL ”

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademik untuk menyelesaikan pendidikan Diploma Tiga (D3) Manajemen Informatika pada STMIK “AMIKOM ” Yogyakarta. Kami menyadari, tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan minimnya pengetahuan kami, meskipun dalam penyusunan tugas akhir ini masih sangat sederhana, tentunya banyak pihak juga yang membantu. Tanpa bantuan dari berbagai pihak tentunya penulis mengalami banyak kesulitan, pada kesempatan ini kami mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Tuhan kami Allah SWT atas limpahan karunia yang diberikan, Sholawat serta Salam Nabi kami Muhammad SAW;
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK “AMIKOM ” Yogyakarta;
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku ketua jurusan Manajemen Informatika STMIK “AMIKOM ” Yogyakarta dan selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dengan penuh kesabaran dan ketulusan hati sehingga tugas akhir ini selesai dengan baik;

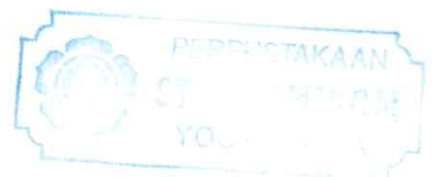
4. Segenap Staf pengajar dan Civitas Akademika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta;
5. Rekan-rekan tercinta dibangku kuliah STMIK “AMIKOM” Yogyakarta;
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih banyak kekurangannya, oleh sebab itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak untuk penyempurnaan dimasa yang akan datang.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Yogyakarta, Februari 2009

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	xi
KATA PENGANTAR	xv
DAFTAR ISI	xvii
DAFTAR GAMBAR	xxiv
DAFTAR TABEL	xxviii
DAFTAR LAMPIRAN	xxix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penyusunan	6
1.7 Rencana Kegiatan	7

BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 PENGENALAN SISTEM INFORMASI SECARA UMUM	8
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1.1 Definisi Sistem	8
2.1.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.1.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.1.2.1 Definisi Informasi	11
2.1.2.2 Siklus Informasi	12
2.1.2.3 Kualitas Informasi	13
2.1.2.4 Nilai Informasi	13
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.1.3.1 Pengertian Sistem Informasi	14
2.1.3.2 Komponen Sistem Informasi	14
2.1.3.2.1 Block Masukkan (<i>Input Block</i>) ..	15
2.1.3.2.2 Block Model (<i>Model Block</i>)	15
2.1.3.2.3 Block Keluaran (<i>Output Block</i>) ..	15
2.1.3.2.4 Block Teknologi (<i>Tecknologi Block</i>)	15
2.1.3.3 Sistem Informasi Manajemen	16
2.1.3.4 Konsep Sistem Informasi Akademik	16
2.1.4 Konsep Dasar Basis Data	17

2.1.4.1 Pengertian Basis Data	17
2.1.4.2 Operasi-Operasi Dasar Basis Data	17
2.1.4.3 Sistem Basis Data	18
2.2 SISTEM PERANGKAT LUNAK	21
2.2.1 MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0	21
2.2.1.1 Mengenal Visual Basic 6.0	21
2.2.1.2 Versi atau Edisi Microsoft Visual Basic	22
2.2.1.3 Komponen-Komponen Microsoft Visual Basic	22
2.2.1.4 Sistem Pendukung	32
2.2.2 MICROSOFT SQL SERVER 2000	32
2.2.2.1 Pendahuluan	32
2.2.2.2 Fasilitas-Fasilitas Penting SQL SERVER 2000	34
BAB III TINJAUAN UMUM	37
3.1 Gambaran Umum Sekolah Menengah Atas 1 Jetis	37
3.1.1 Lokasi	37
3.1.2. Sejarah Singkat	37
3.2 Visi dan Misi	38
3.3 Personalia	39
3.4 Fasilitas	40
3.5 Kegiatan Pembelajaran Formal dan non Formal	42

3.6 Sistem Flowchart Yang Sedang Berjalan	43
3.7 Struktur Organisasi Operasional Sekolah	45
BAB IV PEMBAHASAN	46
4.1 SISTEM YANG DIUSULKAN	46
4.1.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	46
4.1.2 Data Flow Diagram Yang Diusulkan	49
4.2 PERANCANGAN SISTEM	58
4.2.1 Normalisasi	58
4.2.1.1 Normalisasi Bentuk Pertama	58
4.2.1.2 Normalisasi Bentuk Kedua	60
4.2.1.3 Normalisasi Bentuk Ketiga	61
4.2.1.4 Hubungan Antar Tabel	64
4.3 PERANCANGAN DATABASE	66
4.3.1 Tabel User	66
4.3.2 Tabel Pendaftar	66
4.3.3 Tabel Seleksi	68
4.3.4 Tabel Registrasi	69
4.3.5 Tabel Siswa	70
4.3.6 Tabel Nilai	71
4.3.7 Tabel BP3	71

4.3.8 Tabel Daftar Ulang	72
4.3.9 Tabel Guru	73
4.3.10 Tabel Kelas	74
4.3.11 Tabel Bagi Kelas	75
4.3.12 Tabel Mengajar	75
4.3.13 Tabel Agama	76
4.3.14 Tabel Golongan Guru	76
4.3.15 Tabel Bulan	77
4.4 Rancangan Input Data	78
4.4.1 Rancangan Input Login	79
4.4.2 Rancangan Input Pendaftaran	79
4.4.3 Rancangan Input Seleksi	81
4.4.4 Rancangan Input Registrasi	82
4.4.5 Rancangan Input Siswa	83
4.4.6 Rancangan Input Kelas	84
4.4.7 Rancangan Input Bagi Kelas	84
4.4.8 Rancangan Input Nilai	85
4.4.9 Rancangan Input Bp3	86
4.4.10 Rancangan Input Daftar Ulang	87
4.4.10 Rancangan Input Guru	88

4.4.11 Rancangan Input Mengajar	89
4.4.12 Rancangan Input Pencarian Data	90
4.5 Rancangan Output Data	92
4.5.1 Rancangan Output Pendaftaran	92
4.5.2 Rancangan Output Siswa Baru	92
4.5.3 Rancangan Output Registrasi	92
4.5.4 Rancangan Output Siswa	92
4.5.5 Rancangan Output Daftar Ulang	93
4.5.6 Rancangan Output Bp3	93
4.5.7 Rancangan Output Guru	94
4.5.8 Rancangan Output Mengajar	94
4.6 Tampilan Program Aplikasi	95
4.6.1 Tampilan Form	95
4.6.1.1 Tampilan Form Utama	95
4.6.1.2 Tampilan Form Menu Utama	96
4.6.1.3 Tampilan Form Pendaftaran	98
4.6.1.4 Tampilan Form Seleksi	99
4.6.1.5 Tampilan Form Registrasi	99
4.6.1.6 Tampilan Form Siswa	100
4.6.1.7 Tampilan Form Kelas	101

4.6.1.8 Tampilan Form Nilai	103
4.6.1.9 Tampilan Form Bp3	104
4.6.1.10 Tampilan Form Daftar Ulang	105
4.6.1.11 Tampilan Form Guru	106
4.6.1.12 Tampilan Form Mengajar	107
4.6.2 Tampilan Laporan	108
4.6.2.1 Laporan Pendaftaran	108
4.6.2.2 Laporan Siswa Baru	108
4.6.2.3 Laporan Registrasi	109
4.6.2.4 Laporan Siswa	110
4.6.2.5 Laporan Daftar Ulang	111
4.6.2.6 Laporan Bp3	112
4.6.2.7 Laporan Guru	112
4.6.2.8 Laporan Mengajar	113
BAB V PENUTUP	114
5.1 Kesimpulan	114
5.2 Saran – saran	115

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar2.1 Siklus Informasi	12
Gambar2.2 Tampilan IDE Microsoft Visual Basic	23
Gambar2.3 Title Bar	23
Gambar2.4 Tampilan Menu Bar	24
Gambar2.5 Kotak dialog New Project	24
Gambar2.6 Tampilan Kotak Dialog Print	25
Gambar2.7 Tampilan Kotak Dialog Find	26
Gambar2.8 Tampilan Kotak Dialog Window Data View	27
Gambar2.9 Tampilan Kotak Dialog References	27
Gambar2.10 Tampilan Form Visual Basic	29
Gambar2.11 Tampilan Toolbar	30
Gambar2.12 Tampilan Project Window	30
Gambar2.13 Tampilan Toolbox	30
Gambar2.14 Tampilan Properties Window	31
Gambar2.15 Tampilan Code Editor	31
Gambar2.16 Tampilan SQL Server Service Manager	35
Gambar2.17 Tampilan untuk masuk ke Query Analyzer	35

Gambar2.18 Tampilan Query Analyzer dan contoh perintah standar SQL	36
Gambar3.1 Flowchart sistem yang sedang berjalan	43
Gambar3.2 Struktur Organisasi Operasional Sekolah	45
Gambar4.1 FlowChart Yang Diusulkan	48
Gambar4.2 Data Flow Diagram Level 0	50
Gambar4.3 Data Flow Diagram Level 1	51
Gambar4.4 DFD Level 2 Transaksi Seleksi Pendaftar	53
Gambar4.5 DFD Level 2 Transaksi Nilai	53
Gambar4.6 DFD Level 2 Transaksi Bp3	54
Gambar4.7 DFD Level 2 Transaksi Registrasi	54
Gambar4.8 DFD Level 2 Transaksi Daftar Ulang	55
Gambar4.9 DFD Level 2 Transaksi Laporan	56
Gambar4.10 Struktur Bagan Rancangan Normalisasi Bentuk Pertama	58
Gambar4.11 Rancangan Normalisasi Bentuk Kedua	60
Gambar4.12 Rancangan Normalisasi Bentuk Ketiga	62
Gambar4.13 Rancangan Bentuk Hubungan Antar Tabel	64
Gambar4.14 Rancangan Input Login	79
Gambar4.15 Rancangan Input Pendaftaran	79
Gambar4.16 Rancangan Input Seleksi	81
Gambar4.17 Rancangan Input Registrasi	82

Gambar4.18 Rancangan Input Siswa	83
Gambar4.19 Rancangan Input Kelas	84
Gambar4.20 Rancangan Input Bagi Kelas	84
Gambar4.21 Rancangan Input Nilai	85
Gambar4.22 Rancangan Input Bp3	86
Gambar4.23 Rancangan Input Daftar Ulang	87
Gambar4.24 Rancangan Input Guru	88
Gambar4.25 Rancangan Input Mengajar	89
Gambar4.26 Rancangan Input Pencarian Data	90
Gambar4.27 Rancangan Output Pendaftaran	92
Gambar4.28 Rancangan Output Siswa Baru	92
Gambar4.29 Rancangan Output Registrasi	92
Gambar4.30 Rancangan Output Siswa	92
Gambar4.31 Rancangan Output Daftar Ulang	93
Gambar4.32 Rancangan Output Bp3	93
Gambar4.33 Rancangan Output Guru	94
Gambar4.34 Rancangan Output Mengajar	94
Gambar4.35 Tampilan Form Utama	95
Gambar4.36 Tampilan Form Menu Utama	96
Gambar4.37 Tampilan Form Pendaftaran	98

Gambar4.38 Tampilan Form Seleksi	99
Gambar4.39 Tampilan Form Registrasi	99
Gambar 4.40 Tampilan Form Siswa	100
Gambar4.41 Tampilan Form Kelas	101
Gambar4.42 Tampilan Form Nilai	103
Gambar4.43 Tampilan Form Bp3	104
Gambar4.44 Tampilan Form Daftar Ulang	105
Gambar4.45 Tampilan Form Guru	106
Gambar4.46 Tampilan Form Mengajar	107
Gambar 4.47 Laporan Pendaftaran	108
Gambar 4.48 Laporan Siswa Baru	108
Gambar 4.49 Laporan Registrasi	109
Gambar 4.50 Laporan Siswa	110
Gambar 4.51 Laporan Daftar Ulang	111
Gambar 4.52 Laporan Bp3	112
Gambar 4.53 Laporan Guru	112
Gambar 4.54 Laporan Mengajar	113

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Tabel Rencana Kegiatan	7
Tabel 4.1 Tabel User	66
Tabel 4.2 Tabel Pendaftar	67
Tabel 4.3 Tabel Seleksi	68
Tabel 4.4 Tabel Registrasi	69
Tabel 4.5 Tabel Siswa	70
Tabel 4.6 Tabel Nilai	71
Tabel 4.7 Tabel BP3	72
Tabel 4.8 Tabel Daftar Ulang	72
Tabel 4.9 Tabel Guru	73
Tabel 4.10 Tabel Kelas	74
Tabel 4.11 Tabel Bagi Kelas	75
Tabel 4.12 Tabel Mengajar	75
Tabel 4.13 Tabel Agama	76
Tabel 4.14 Tabel Golongan Guru	77
Tabel 4.15 Tabel Bulan	77

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 User Guide / Manual Program
- Lampiran 2 Listing Program
- Lampiran 3 Laporan Output
- Lampiran 4 Angket Penelitian
- Lampiran 5 Laporan Keadaan Guru/Kepala Sekolah

