

**KOMPUTERISASI SISTEM PENGOLAHAN DATA SISWA DAN GURU  
PADA SMK PI AMBARRUKMO 1 DENGAN FITUR TAMBAHAN SMS  
GATEWAY**

**Tugas Akhir**



disusun oleh:

<b>Nia Sania Fitri</b>	<b>09.02.7532</b>
<b>Santi Arista</b>	<b>09.02.7568</b>
<b>Ikhsan Sarwo Edi</b>	<b>09.02.7571</b>

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

**KOMPUTERISASI SISTEM PENGOLAHAN DATA SISWA DAN GURU  
PADA SMK PI AMBARRUKMO 1 DENGAN FITUR TAMBAHAN SMS  
GATEWAY**

**Tugas Akhir**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh:

<b>Nia Sania Fitri</b>	<b>09.02.7532</b>
<b>Santi Arista</b>	<b>09.02.7568</b>
<b>Ikhsan Sarwo Edi</b>	<b>09.02.7571</b>

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

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**Komputerisasi Sistem Pengolahan Data Siswa dan Guru pada SMK PI  
AMBARRUKMO 1 dengan Fitur Tambahan SMS Gateway**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nia Sania Fitri** 09.02.7532

**Santi Arista** 09.02.7568

**Ikhsan Sarwo Edi** 09.02.7571

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 28 Mei 2012

**Dosen Pembimbing,**



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

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**Komputerisasi Sistem Pengolahan Data Siswa dan Guru pada SMK PI  
AMBARRUKMO 1 dengan Fitur Tambahan SMS Gateway**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ikhsan Sarwo Edi**

**09.02.7571**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23 Mei 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Krisnawati, S. S., MT**  
**NIK. 190302038**



**Barka Satya, S. Kom**  
**NIK. 190302126**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 10 Juni 2012



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**Komputerisasi Sistem Pengolahan Data Siswa dan Guru pada SMK PI  
AMBARRUKMO 1 dengan Fitur Tambahan SMS Gateway**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Santi Arista**

**09.02.7568**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Mei 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Heri Sismoro, M.Kom.**  
**NIK. 190302057**

**Ahlihi Masruro, S. Kom.**  
**NIK. 190302148**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 10 Juni 2012



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**Komputerisasi Sistem Pengolahan Data Siswa Dan Guru Pada SMK PI  
AMBARRUKMO 1 Dengan Fitur Tambahan Sms Gateway**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nia Sania Fitri**

**09.02.7532**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 7 Juni 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Krisnawati, S. Si., MT.**  
**NIK. 190302038**

**Rizqi Sukma Kharisma, S. Kom**  
**NIK. 190000008**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 12 Juni 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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



## PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami 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, Mei

2012

<b>Nama</b>	<b>NIM</b>	<b>Tanda tangan</b>
Nia Sania Fitri	09.02.7532	
Santi Arista	09.02.7568	
Ikhsan Sarwo Edi	09.02.7571	

## MOTTO

- **Tomorrow and today is the struggle.**
- **Kejujuran dan ketekunan adalah kunci kesuksesan.**
- **Orang tua adalah jimat, dimana kita bisa mencapai kemakmuran dunia akhirat.**
- **Pain makes you stronger, fear makes you braver and heart breaks make you wiser.**
- **Kesempurnaan hanya milik Allah swt.**

Created by : Ikhsan Sarwo Edi



## MOTTO

*“ Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan – kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi ”*

*“J adi Diri Sendiri, Cari Jati Diri, And Dapetin Hidup Yang Mandiri Optimis, Kaena Hidup Terus Mengalir Dan Kehidupan Terus Berputar Sesekali Liat Ke Belakang Untuk Melanjutkan Perjalanan Yang Tiada Berujung “*

*“People who are successful have learned to make themselves do things to be done when it had be done, whether they like it or not“*  
*(Aldus Huxley)*

*“Jangan menyerah atas sesuatu yang sangat kamu inginkan. Memang sulit untuk menunggu, tapi akan lebih sulit jika akhirnya kamu menyesal “*

*Santi Arista...*

# MOTTO

- ♥ God didn't give your live simply ,. So work it out hardly.
- ♥ Kejujuran adalah perhiasan jiwa yang lebih bercahaya daripada berlian.
- ♥ Teman sejati adalah ia yang meraih tangan anda dan menyentuh hati anda.
- ♥ Cinta kepada Allah adalah puncaknya cinta. Lembahnya cinta adalah cinta kepada sesama.
- ♥ Every dark light is followed by a light morning ..
- ♥ Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah.
- ♥ Laughing is healthy ,. Especially if you laugh about your self ..
- ♥ Dont just say let it flow because if you just let it flow you gonna be a died fish ,.

♥ Nia Sania fitri ♥

# PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini kupersembahkan untuk :

- ❖ Beliau kedua orang tuaku Supardjo, S.Pd dan Sumini, S.Pd yang telah memberikan kasih sayang, do'a dan banyak pengorbanan.
- ❖ Ketiga kakak ku Didik Wahyudi, Nur Rohmi Hayatun, dan Suryo Hanggoro, yang selalu memberikan dukungan secara moral dan materil.
- ❖ Terimakasih kepada kelompok Tugas Akhir ini, Nia Sania Fitri, dan Santi Arista yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiranya sehingga Tugas Akhir ini selesai tepat waktu. Thanks to All 😊
- ❖ Teman-teman penghuni "KOS COBRA" yang selalu ada di saat susah ataupun senang. You're my best friends.
- ❖ Teman-teman HIMMSI khususnya alumni 2009, kita adalah keluarga, semoga kita di beri kemudahan untuk mencapai impian kita. Amin. We are best of the best. 😊
- ❖ Teman-teman seperjuangan D3\_MI angkatan 2009 khususnya kelas D3\_MI\_C, I miss you all.

Created by : Ikhsan Sarwo Edi

## Persembahkanku...

Puji syukur Alhamdulillah ku panjatkan kepada ALLAH SWT atas nikmat dan karunianya, sehingga aku bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini ku persembahkan untuk :

- ✚ Bapak ibu'ku tercinta, terimakasih atas doa, motivasi, kasih sayang serta nasehatnya selama ini yang selalu menyertaiku.
- ✚ Adek'ku Dedy Kurniawan dan Fikky Dera Saputra serta keluarga besar dan ponakan makasih atas motivasi dan doa kalian.
- ✚ Temanku seperjuangan Nia Sania Fitri dan Ikhsan Sarwo Edi, makasih atas dukungan, doa dan kerjasamanya semua perjuangan kita selama ini gak akan pernah terlupakan.. :D . Teman-teman maenku "genk koor", teman genk "Kost Cobra" dan teman-teman MI C makasih atas dukungan dan doa kalian.  
\* ga nyangka kita dah mau pisah... jadi pengen nangis T.T
- ✚ Denkenden'ku makasih udah mau nemenin aku kapanpun, selalu ngasih semangat, motivasi dan doa.. Luph Luph You.. :\*
- ✚ Mas Ryan makasih atas bantuan'na selama ini yang bersedia membantu kami.
- ✚ Teman-teman kost kinasih makasih motivasi dan doa kaliaaaan.
- ✚ Pak Anggit Dwi Hartanto selaku dosen pembimbing kami makasih atas bimbingan, motivasi dan doa'nya selama ini.
- ✚ Pak Heri dan Pak Ahlihi selaku dosen penguji kami makasih telah meluluskan aku.

Santi Arista... ^^

## Persembahkanku ..

*Puji syukur Alhamdulillah saya panjatkan kepada Allah SWT atas nikmat dan karuniaNya sehingga saya bias menyelesaikan Tugas akhir ini dengan baik ..*

*Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :*

- ♥ *Ibuku tercinta yang udah ngasih support , motivasi dan doa nya yang tak pernah henti buat aku dan selalu melimpahkan kasih sayangnya .. Terima kasih ibu ... love u so much.. :\**
- ♥ *Kakak ku tersayang mb.mira , m.agus dan keponakan ku yang paling lucu Arfa, terima kasih buat doa dan supportnya .. n buat keluarga besar juga makasihhh banyak buat perhatian dan doa yang kalian berikan ..*
- ♥ *Makasih juga buat sepupuku Nabilah syahni yang namanya minta di tulis .. Hehe .. :\* :\* yang udah mau bantuin sedikit ngisiin data di programku ..*
- ♥ *Jeman seperjuangan ku Santi Ariesta dan Ikhsan Sarwo Fdi, makasih buat tenaga, waktu dan pikiran serta semangat, doa, kerjakeras dan kerjasamanya buat selama ini,. Ini semua akan jadi kenangan manis buat kita .. 😊 buat Jeman-teman SMA ku , teman-teman genk "Kost Cobra" dan teman-teman sekelas MI C makasih ya buat semangat, dukungan dan doa kalian .. Makasih juga buat kebersamaannya selama ini yang ga kerasa udah mau berakhir .. Aku pasti bakal kangen ma kalian smua .. #jd galau deh 😞*
- ♥ *Buat my boyfriend makasihhhh ya buat support n doanya .. luph u :\**
- ♥ *Mas ryan makasih udah mau ngeluangin waktu buat bantuin qt .. 😊*
- ♥ *Untuk dosen pembimbing kami Pak Anggit Dwi Hartanto terima kasih atas bimbingan, motivasi dan doa nya selama ini .. 😊*
- ♥ *Bu Krisnawati dan Pak Rizqi Sukma selaku dosen penguji saya terima kasih telah meluluskan saya 😊*

🌸 *Nia Sania Fitri* 🌸

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Diploma dan untuk memperoleh gelar Diploma.

Dengan selesainya tugas akhir ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT. selaku ketua jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan tugas akhir.
4. Kedua Orang Tua Kami.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.

6. Teman-teman Saya semasa kuliah.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan tugas akhir ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu

penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan tugas akhir ini. Namun penulis tetap berharap tugas akhir ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, Mei 2012

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xvi
INTISARI .....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	6
1.7 Sistematika Penulisan .....	7
II. LANDASAN TEORI .....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	9
2.1.1 Pengertian Sistem .....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	10
2.1.3 Klasifikasi Sistem .....	13
2.1.4 Konsep Dasar Sistem .....	15
2.1.4.1 Pengertian Sistem Informasi .....	15



2.1.4.2	Komponen Sistem Informasi .....	15
2.1.5	Konsep Dasar Sistem Basis Data .....	17
2.1.5.1	Pengertian Sistem Basis Data .....	17
2.1.5.2	Diagram Arus Data (Data Flow Diagram).....	17
2.2	Pengenalan Visual Basic 6.0.....	20
2.2.1	Kelebihan dan Kekurangan dari Microsoft Visual Baic 6.0.....	21
2.2.2	Lingkungan Visual Basic 6.0.....	22
2.3	SQL Server.....	32
2.3.1	Sejarah SQL Server .....	32
2.3.2	Pengertian SQL Server .....	33
2.4	SMS ( <i>Short Message Service</i> ). .....	38
2.4.1	Kelebihan SMS .....	38
2.4.2	Mekanisme Kerja SMS .....	39
2.4.3	SMS Gateway .....	39
2.4.4	Program SMS Gateway ActiveXperts .....	41
III.	TINJAUAN UMUM.....	42
3.1	Sejarah Berdirinya SMK PI Ambarukmo 1 Depok Sleman.....	42
3.2	Visi dan Misi .....	42
3.2.1	Visi.....	42
3.2.2	Misi.....	43
3.3	Struktur Organisasi .....	43
3.4	Program Study .....	44
3.5	Pembagian Kelas .....	46
3.6	Ekstrakuliluler.....	46
3.7	Kerjasama dengan Pihak Luar .....	47
IV.	PEMBAHASAN .....	48
4.1	Sistem Yang diusulkan .....	48
4.1.1	Flowchart Sistem Yang Diusulkan .....	48
4.1.2	DFD (Data Flow Diagram) .....	49
4.1.3	ERD .....	57

4.1.4 Relasi Tabel .....	58
4.2 Struktur Tabel .....	59
4.3 Rancangan <i>User Interface</i> .....	65
4.3.1 Perancangan Format SMS.....	65
4.3.2 Perancangan Output .....	78
4.4 Implementasi Sistem.....	80
4.4.1 Kegiatan Implementasi .....	81
4.4.1.1 Pelatihan Admin.....	81
4.4.1.2 Instalasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	81
4.4.1.3 Pemograman dan Pengetesan Sistem.....	82
4.4.1.4 Uji Coba Sistem .....	83
4.4.1.5 Konversi Sistem .....	83
4.5 Tindak Lanjut Implementasi .....	84
4.5.1 Manual Program.....	85
4.5.2 Mengcompail Program Menjadi File *.exe.....	105
4.5.3 Membuat Package dan Deployment.....	106
V. PENUTUP .....	110
5.1 Kesimpulan .....	110
5.2 Saran .....	112
DAFTAR PUSTAKA .....	114

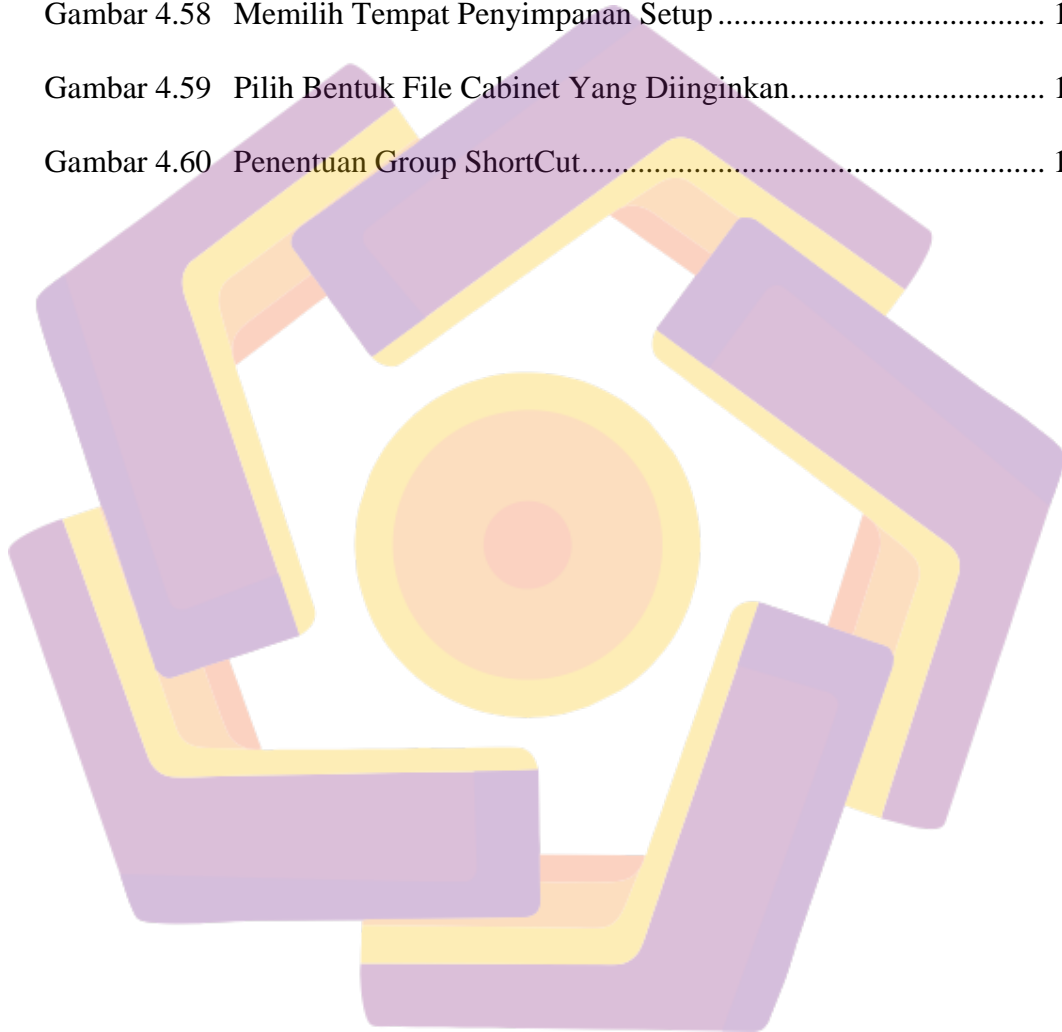
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan IDE Microsoft Visual Basic 6.0.....	22
Gambar 2.2	Form .....	23
Gambar 2.3	Menu Bar.....	24
Gambar 2.4	Tool Bar.....	24
Gambar 2.5	ToolBox Standar.....	25
Gambar 2.6	Jendela Project Explore.....	29
Gambar 2.7	Jendela Properties.....	30
Gambar 2.8	Jendela Form Layout.....	30
Gambar 2.9	Code Editor.....	31
Gambar 2.10	Tampilan SQL Server.....	34
Gambar 2.11	Mekanisme Kerja SMS .....	39
Gambar 2.12	Mekanisme Kerja SMS Gateway Dulu.....	40
Gambar 2.13	Mekanisme Kerja SMS Gateway .....	40
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	44
Gambar 4.1	Flowchart yang diusulkan .....	48
Gambar 4.2	DFD (Level 0) .....	49
Gambar 4.3	DFD (Level 1) .....	50
Gambar 4.4	DFD (Level 2 Proses 1).....	51
Gambar 4.5	DFD (Level 2 Proses 2).....	52
Gambar 4.6	DFD (Level 2 Proses 3).....	52
Gambar 4.7	DFD (Level 2 Proses 4).....	52

Gambar 4.8	DFD (Level 2 Proses 5).....	53
Gambar 4.9	DFD (Level 2 Proses 6).....	53
Gambar 4.10	DFD (Level 2 Proses 7).....	54
Gambar 4.11	DFD (Level 2 Proses 8).....	54
Gambar 4.12	DFD (Level 2 Proses 9).....	55
Gambar 4.13	DFD (Level 2 Proses 10).....	55
Gambar 4.14	DFD (Level 2 Proses 12).....	56
Gambar 4.15	ERD.....	57
Gambar 4.16	Relasi Tabel.....	58
Gambar 4.17	Rancangan Form Menu Utama.....	66
Gambar 4.18	Rancangan Form Login.....	67
Gambar 4.19	Rancangan Form Pengaturan.....	68
Gambar 4.20	Rancangan Form Jam Pelajaran.....	69
Gambar 4.21	Rancangan Form Tata Usaha (TU).....	70
Gambar 4.22	Rancangan Form Penilaian.....	71
Gambar 4.23	Rancangan Input Tabel Kelas Siswa.....	72
Gambar 4.24	Rancangan Input Tabel Kelas.....	73
Gambar 4.25	Rancangan Form Kelas Mata Pelajaran.....	74
Gambar 4.26	Rancangan Form Guru.....	75
Gambar 4.27	Rancangan Input Data Jadwal.....	76
Gambar 4.28	Rancangan Input Data Mata Pelajaran.....	77
Gambar 4.29	Rancangan Laporan Data Siswa.....	78
Gambar 4.30	Rancangan Laporan Data Guru.....	79

Gambar 4.31 Rancangan Output Data Jadwal .....	79
Gambar 4.32 Rancangan Output SMS Masuk .....	80
Gambar 4.33 Rancangan Output SMS Keluar .....	80
Gambar 4.34 Form Menu Utama .....	85
Gambar 4.35 Form Login Admin.....	85
Gambar 4.36 Form Pengaturan .....	86
Gambar 4.37 Form Jam Pelajaran.....	86
Gambar 4.38 Form Siswa.....	87
Gambar 4.39 Form Guru .....	89
Gambar 4.40 Form Tata Usaha (TU) .....	90
Gambar 4.41 Form Kelas .....	91
Gambar 4.42 Form Kelas Siswa.....	93
Gambar 4.43 Form Mata Pelajaran .....	94
Gambar 4.44 Form Guru Mata Pelajaran .....	95
Gambar 4.45 Form Jadwal .....	96
Gambar 4.46 Form Nilai Siswa.....	97
Gambar 4.47 Form SMS Gateway .....	98
Gambar 4.48 Form Kelas Mata Pelajaran .....	99
Gambar 4.49 Laporan Siswa .....	100
Gambar 4.50 Laporan Nilai Siswa .....	101
Gambar 4.51 Laporan Guru .....	102
Gambar 4.52 Laporan Jadwal.....	103
Gambar 4.53 Laporan SMS.....	104

Gambar 4.54	File Exe.....	105
Gambar 4.55	Tempat Penyimpanan.....	105
Gambar 4.56	Pilih Project.....	106
Gambar 4.57	Proses Compile.....	106
Gambar 4.58	Memilih Tempat Penyimpanan Setup.....	107
Gambar 4.59	Pilih Bentuk File Cabinet Yang Diinginkan.....	108
Gambar 4.60	Penentuan Group ShortCut.....	108



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Jadwal Kegiatan .....	8
Tabel 2.2	Keterangan Simbol.....	18
Tabel 3.1	Kerjasama Dengan Pihak Luar .....	47
Tabel 4.1	Data Siswa.....	59
Tabel 4.2	Data Kelas .....	60
Tabel 4.3	Data Kelas Siswa .....	60
Tabel 4.4	Data Tata Usaha (TU) .....	60
Tabel 4.5	Data Jadwal .....	61
Tabel 4.6	Data Pelajaran .....	62
Tabel 4.7	Data Guru Mata Pelajaran .....	62
Tabel 4.8	Data Pengaturan .....	62
Tabel 4.9	Data Jam Pelajaran.....	63
Tabel 4.10	Data Guru .....	63
Tabel 4.11	Data Nilai .....	64
Tabel 4.12	Data Kelas Mata Pelajaran.....	64
Tabel 4.13	Data SMS Masuk .....	64
Tabel 4.14	Data SMS Keluar .....	65

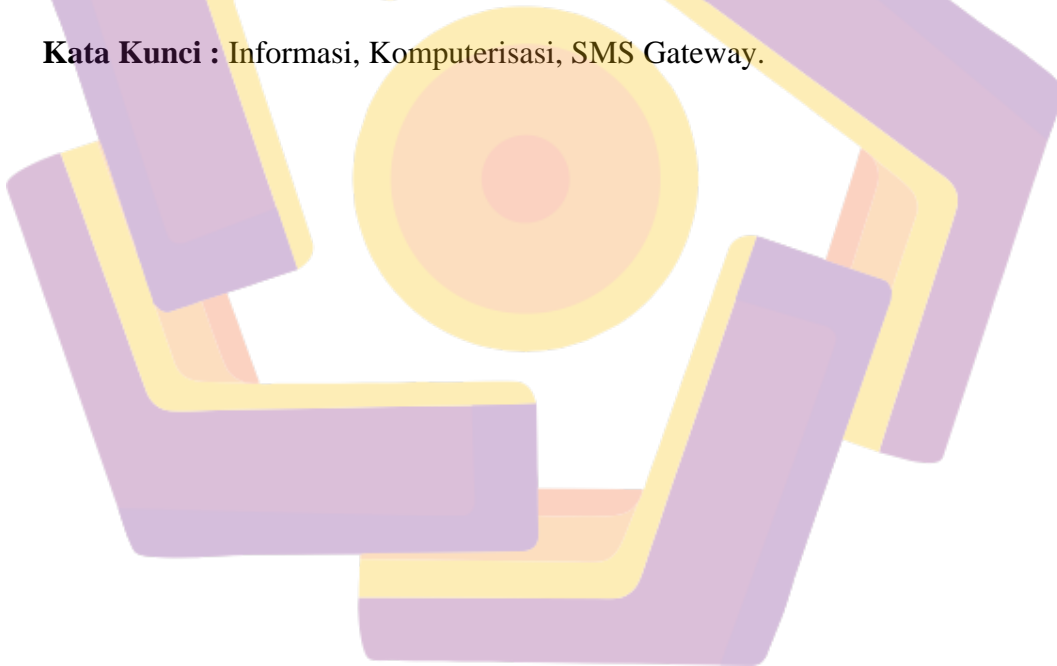
## INTISARI

Dipilihnya SMK PI AMBARRUKMO 1 dikarenakan sistem informasi data akademik yang ada di sekolah tersebut masih menggunakan sistem manual, sehingga sering terjadi kesalahan penyampaian informasi yang kurang cepat, tepat, akurat dan relevan dalam mengambil keputusan.

Oleh karena itu akan dicoba untuk menggaanti sistem yang lama dengan sistem baru dalam hal ini akan menggunakan program Visual Basic 6.0, SQL Server dan ActiveXperts, dengan menggunakan sistem yang baru ini diharapkan dapat membuat sistem informasi yang dihasilkan lebih maksimal, lebih cepat dan akurat. Pencarian yang relatif yang lebih mudah akan membuat laporan yang dibuat akan lebih cepat pula terselesaikan, sehingga akan berpengaruh pada pengambilan keputusan, pengendalian serta pengolahan data siswa yang disekolah tidak begitu rumit.

Hasil perumusan masalah yang diteliti adalah bagaimana membuat komputerisasi sistem pengolahan data siswa dan guru pada SMK PI AMBARRUKMO 1 dengan fitur tambahan sms gateway menjadi lebih efektif dan efisien, agar sistem tersebut dapat digunakan dengan mudah oleh user (pengguna).

**Kata Kunci :** Informasi, Komputerisasi, SMS Gateway.





## **ABSTRACT**

*The choice of PI Ambarrukmo SMK 1 because of academic information systems data that is in the school are still using manual systems, so it often goes wrong information delivery that are less rapid, precise, accurate and relevant information in making decisions.*

*Therefore, it will try to mengganti old system with new systems in this program will use the Visual Basic 6.0, SQL Server and ActiveXperts, using the new system is expected to make the system more leverage resulting information, more quickly and accurately. Relative searches will be easier to make statements made will be resolved sooner, so that will affect the decision-making, control and data processing school students who are not so complicated.*

*The results of the investigational formulation of the problem is how to make the data processing system computerized student and teacher at SMK 1 PI Ambarrukmo sms gateway with additional features to be more effective and efficient, so the system can be used easily by the user.*

*Keywords: Information, Computerization, SMS Gateway*

