

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

Tugas Akhir



disusun oleh:

Nia Sania Fitri	09.02.7532
Santi Arista	09.02.7568
Ikhsan Sarwo Edi	09.02.7571

**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:

Nia Sania Fitri	09.02.7532
Santi Arista	09.02.7568
Ikhsan Sarwo Edi	09.02.7571

**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

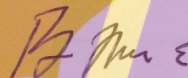
Nama Penguji

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

Nama	NIM	Tanda tangan
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

Persembahanku...

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 kaliaaaaan.
- ✚ 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 M9 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

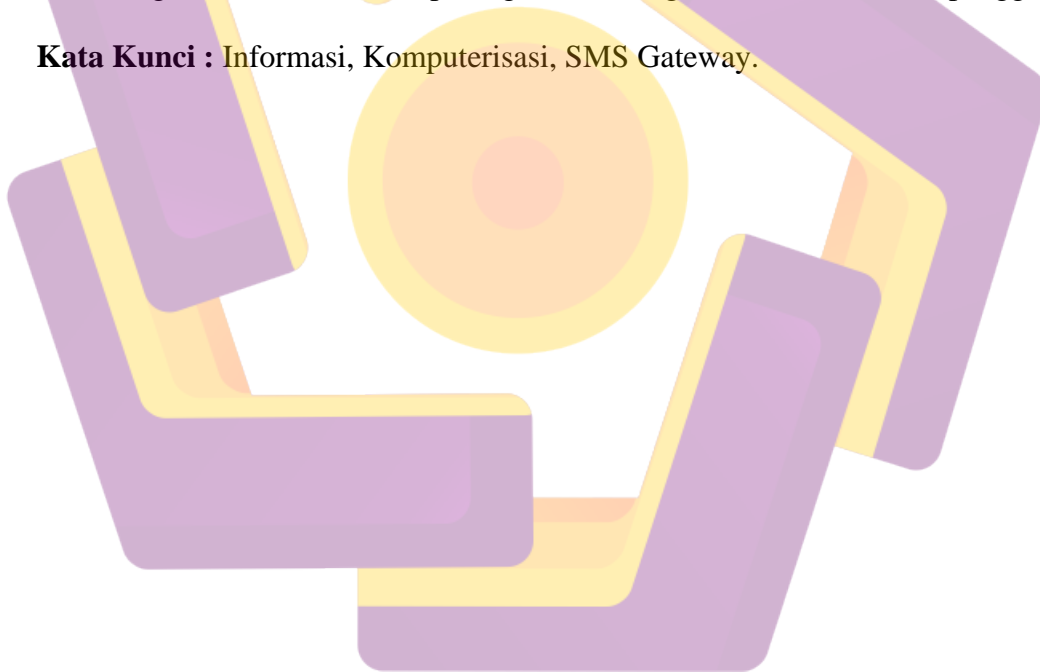
INTISARI

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 menggaanti 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

