

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
SMP N 2 GOMBONG BERBASIS WEB DIPADUKAN  
DENGAN SMS GATEWAY**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Khoirul Ummah**

**09.11.2665**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
SMP N 2 GOMBONG BERBASIS WEB DIPADUKAN  
DENGAN SMS GATEWAY**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Khoirul Ummah**

**09.11.2665**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
SMP NEGERI 2 GOMBONG BERBASIS WEB  
DIPADUKAN DENGAN SMS GATEWAY**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Khoirul Ummah**

**09.11.2665**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 08 November 2012

**Dosen Pembimbing,**

**Kusrini, Dr., M.Kom**

**NIK. 190302106**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
SMP NEGERI 2 GOMBONG BERBASIS WEB  
DIPADUKAN DENGAN SMS GATEWAY**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Khoirul Ummah**

**09.11.2665**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 22 Juli 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Kusrini, Dr., M.Kom**  
**NIK. 190302106**

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

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

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 6 September 2013



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, 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 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, 1 Agustus 2013

Khoirul Ummah  
NIM. 09.11.2665

## MOTTO

*Hidup mungkin tidak sesuai dengan rencanamu, namun selama mereka sesuai dengan rencana Tuhan, hidupmu akan terencana*

*dengan baik*

**“Apapun tugas hidup anda, lakukan dengan baik. Seseorang semestinya melakukan pekerjaannya sedemikian baik sehingga mereka yang masih hidup, yang sudah mati dan yang belum lahir tidak mampu melakukannya lebih baik lagi”**

**(Martin Luther King)**

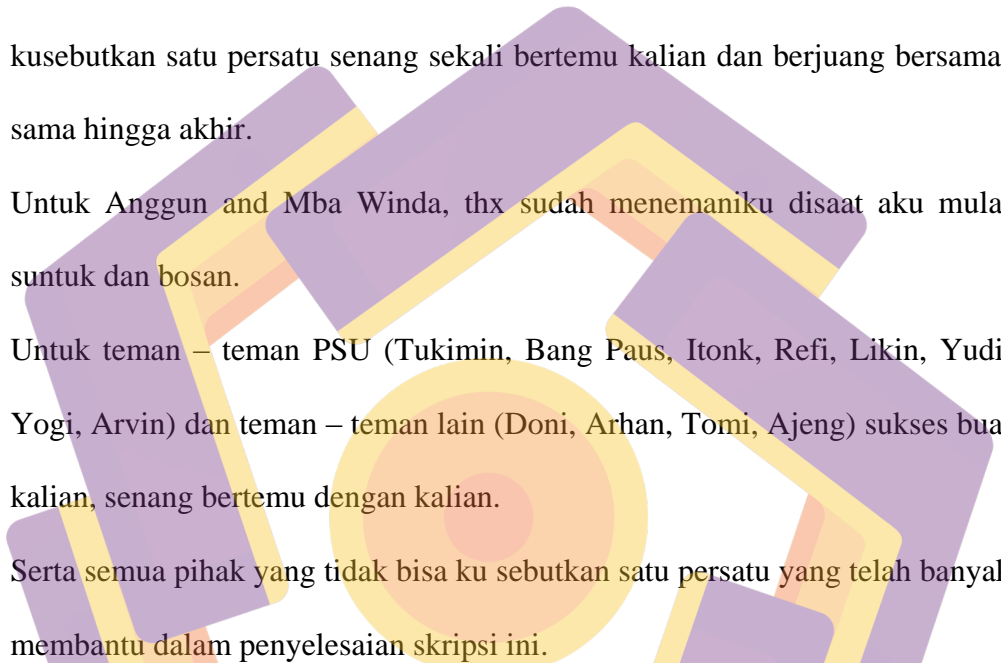
**“Cara untuk menjadi di depan adalah memulai dari sekarang. Jika memulai sekarang, tahun depan anda akan tahu banyak hal yang sekarang tidak diketahui dan anda tak akan mengetahui masa depan jika anda menunggu - nunggu”**

**(William Feather)**

## PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur kepada Allah SWT yang selalu senantiasa memberikan berkah dan rahmat-Nya kepadaku, skripsi ini ku persembahkan:

1. Untuk Bapakku Kartiman dan Ibuku Sri Umi Wirastuti yang selalu memberikan kasih sayang, motivasi dan juga doa yang tidak pernah hentinya untukku.
2. Untuk Kakek dan Nenekku yang memberikan doa restu.
3. Untuk Adik-adikku Imah, Etika, dan Hasan makasih buat dukungan semangatnya.
4. Untuk Dosen Pembimbingku Ibu Kusri, terima kasih atas bimbingan-bimbingannya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan cepat.
5. Untuk SMP N 2 Gombang yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian, serta Pak Syarif Hidayatulloh terima kasih atas segala bantuannya.
6. Untuk Mas Teguh and Family, terima kasih atas bantuannya, dan terima kasih udah mau direpotin :P.
7. Untuk Roobi Ahmadi, makasih buat marah2nya klo q lagi males ngerjain, makasih udah mau direpotin juga, pokoake thx for everythinglah.
8. Untuk Pina Noor thx bwt supportnya, thx jga bwt printnya :P.

- 
9. Untuk teman-teman seperjuangan dan kakak perjuangan (Siska, Beyenk, Upret, Lissa, Dedew, Mba Fur , Abang, Preti, Sonia, Bondi, Ferry, Rama, Bokir, Yogy, Cangkir, Adit, Gosong, Rudy, Iwan, Ma'shum, Ijah, Hermawati Ramadhani, Ryan Yuli, Anto) serta teman – teman 09-S1TI-02 yang tak bisa kusebutkan satu persatu senang sekali bertemu kalian dan berjuang bersama-sama hingga akhir.
  10. Untuk Anggun and Mba Winda, thx sudah menemaniku disaat aku mulai suntuk dan bosan.
  11. Untuk teman – teman PSU (Tukimin, Bang Paus, Itonk, Refi, Likin, Yudi, Yogi, Arvin) dan teman – teman lain (Doni, Arhan, Tomi, Ajeng) sukses buat kalian, senang bertemu dengan kalian.
  12. Serta semua pihak yang tidak bisa ku sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “*Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Smp N 2 Gombong Berbasis Web Dipadukan dengan Sms Gateway*” dengan baik.

Penyusunan skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Pendidikan Strata-1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta pada Jurusan Teknik Informasi.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak, maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Kusriani, Dr., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan waktu selama penyusunan laporan skripsi.
3. Bapak Sudarmawan, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Dosen Penguji yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan saran dan arahan guna penyempurnaan skripsi ini.
5. Bapak Ibu Dosen dan seluruh Staf serta Pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.

6. Kedua Orangtua yang senantiasa memberikan dukungan dan doanya.
7. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangannya, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 1 Agustus 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xix</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xx</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>8</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.1 Definisi Sistem .....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	10
2.2.1 Definisi Informasi .....	10
2.2.2 Kualitas Informasi .....	11
2.2.3 Nilai Informasi .....	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	14

2.3.1 Definisi Sistem Informasi .....	14
2.3.2 Komponen Sistem Informasi .....	15
2.3.3 Sistem Informasi Manajemen .....	17
2.4 Akademik .....	17
2.5 Teori Analisis .....	17
2.5.1 Analisis PIECES .....	18
2.6 Konsep Pemodelan Sistem .....	20
2.6.1 Bagan Alir ( <i>Flowchart</i> ).....	20
2.6.2 Data Flow Diagram ( <i>DFD</i> ) .....	21
2.7 Konsep Basis Data .....	22
2.7.1 Definisi Basis Data .....	22
2.7.2 Manfaat Basis Data .....	23
2.7.3 Bahasa Basis Data .....	25
2.7.4 Teknik Normalisasi .....	26
2.8 SMS .....	27
2.8.1 Sejarah Singkat SMS .....	28
2.8.2 Karakteristik SMS .....	29
2.8.3 Arsitektur dan Jaringan SMS .....	30
2.8.4 Mekanisme SMS .....	32
2.8.5 Kelebihan dan Kelemahan SMS .....	34
2.9 Perangkat Lunak .....	35
2.9.1 Apache .....	35
2.9.2 HTML .....	35
2.9.3 PHP .....	36
2.9.4 MySQL .....	36
2.9.5 Adobe Dreamweaver CS3.....	37
2.9.6 Adobe Photoshop CS3 .....	38
2.9.7 Web Browser .....	39
2.9.8 SMS Gateway .....	40
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>42</b>
3.1 Tinjauan Umum .....	42

3.1.1 Sejarah SMP Negeri 2 Gombong .....	42
3.1.2 Struktur Organisasi .....	46
3.1.3 Visi dan Misi .....	46
3.1.4 Sistem yang Berjalan Saat Ini .....	48
3.2 Analisis Sistem .....	48
3.2.1 Definisi Analisis Sistem .....	48
3.2.2 Identifikasi Masalah .....	49
3.2.3 Analisis Kelemahan Sistem .....	50
3.2.4 Analisis PIECES .....	51
3.2.4.1 Analisis Kinerja .....	51
3.2.4.2 Analisis Informasi .....	52
3.2.4.3 Analisis Ekonomi .....	53
3.2.4.4 Analisis Pengendalian .....	54
3.2.4.5 Analisis Efisiensi .....	55
3.2.4.6 Analisis Pelayanan .....	55
3.2.5 Analisis Kebutuhan Sistem .....	56
3.2.5.1 Kebutuhan Fungsional .....	56
3.2.5.2 Kebutuhan Nonfungsional .....	57
3.2.5.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	57
3.2.5.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras .....	58
3.2.5.2.3 Kebutuhan Pengguna Sistem .....	58
3.2.6 Analisa Kelayakan Sistem .....	59
3.2.6.1 Analisa Kelayakan Teknologi .....	59
3.2.6.2 Analisa Kelayakan Hukum .....	61
3.2.6.3 Analisa Kelayakan Operasional .....	61
3.2.6.4 Analisa Kelayakan Ekonomi .....	62
3.3 Perancangan Sistem .....	69
3.3.1 Rancangan Flowchart.....	69
3.3.2 Rancangan Data Flow Diagram .....	71
3.3.3 Rancangan Database .....	73
3.3.3.1 Normalisasi I (1NF).....	73

3.3.3.2 Normalisasi II (2NF) .....	75
3.3.3.3 Normalisasi III (3NF) .....	77
3.3.3.4 Relasi Antar Tabel .....	78
3.3.4 Rancangan Tabel Database .....	79
3.3.5 Rancangan Antarmuka .....	87
3.3.5.1 Rancangan Input .....	87
3.3.5.2 Rancangan Output .....	120
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>130</b>
4.1 Implementasi .....	130
4.2 Pembuatan Program .....	130
4.2.1 Pembuatan Database .....	130
4.2.2 Koneksi Database ke MySQL .....	136
4.3 Pengujian Sistem .....	138
4.3.1 Black Box Testing .....	138
4.3.2 White Box Testing .....	140
4.4. Pengujian Fungsi .....	141
4.5 Pembahasan Interface .....	141
4.5.1 Form Login .....	141
4.5.2 Form Admin .....	142
4.5.3 Form Menu Utama Siswa .....	159
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>162</b>
5.1 Kesimpulan .....	162
5.2 Saran .....	163
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>165</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – Simbol Flowchart .....	21
Tabel 2.2 Simbol – Simbol Data Flow Diagram (DFD) .....	22
Tabel 3.1 Tabel Kinerja Sistem yang Telah Ada .....	52
Tabel 3.2 Tabel Informasi yang Telah Ada .....	53
Tabel 3.3 Rincian Kebutuhan Perangkat Keras .....	58
Tabel 3.4 Rincian Biaya Hardware .....	63
Tabel 3.5 Rincian Biaya Perangkat Lunak .....	63
Tabel 3.6 Rincian Biaya dan Manfaat .....	65
Tabel 3.7 Metode Biaya dan Manfaat .....	69
Tabel 3.8 Normalisasi Tabel I .....	73
Tabel 3.9 Normalisasi Tabel II .....	76
Tabel 3.10 Normalisasi Tabel III .....	77
Tabel 3.11 Tabel Absensi .....	79
Tabel 3.12 Tabel Admin .....	79
Tabel 3.13 Tabel Download .....	80
Tabel 3.14 Tabel Guru .....	80
Tabel 3.15 Tabel Inbox .....	81
Tabel 3.16 Tabel Jadwal .....	81
Tabel 3.17 Tabel Kelas .....	82
Tabel 3.18 Tabel Mapel .....	82
Tabel 3.19 Tabel Nilai.....	82
Tabel 3.20 Tabel Orangtua.....	83
Tabel 3.21 Tabel Outbox .....	84
Tabel 3.22 Tabel Penempatan_Kelas.....	85
Tabel 3.23 Tabel SentItem .....	85
Tabel 3.24 Tabel Siswa .....	86
Tabel 3.25 Tabel Walikelas .....	86
Tabel 4.1 Laporan Black Box Testing .....	138
Tabel 4.2 Laporan Hasil White Box Testing .....	140

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Mekanisme Kerja SMS .....	32
Gambar 2.2 Tampilan Adobe Dreamweaver CS3 .....	38
Gambar 2.3 Tampilan Depan Adobe Potoshop CS3 .....	38
Gambar 2.4 Contoh tampilan web browser .....	39
Gambar 2.5 Ilustrasi SMS <i>gateway</i> .....	40
Gambar 2.6 Ilustrasi SMS <i>gateway</i> sekarang .....	40
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	46
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Informasi Akademik.....	70
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	71
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	72
Gambar 3.5 Relasi Tabel .....	78
Gambar 3.6 Gambar Form Login Siswa / Guru .....	87
Gambar 3.7 Form Login untuk Admin .....	88
Gambar 3.8 Form Utama Admin .....	89
Gambar 3.9 Form Input Data Siswa .....	90
Gambar 3.10 Form Edit Data Siswa .....	91
Gambar 3.11 Form Input Data Orangtua .....	92
Gambar 3.12 Form Edit Data Orangtua .....	93
Gambar 3.13 Form Input Data Kelas .....	94
Gambar 3.14 Form Edit Data Kelas .....	95
Gambar 3.15 Form Input Penempatan Kelas .....	96
Gambar 3.16 Form Edit Penempatan Kelas .....	97
Gambar 3.17 Form Input Walikelas .....	98
Gambar 3.18 Form Edit Walikelas .....	99
Gambar 3.19 Form Input Data Guru .....	100
Gambar 3.20 Form Edit Data Guru .....	101
Gambar 3.21 Form Input Data Mapel .....	102
Gambar 3.22 Form Edit Data Mapel .....	103
Gambar 3.23 Form Input Jadwal .....	104



Gambar 3.24 Form Edit Jadwal .....	105
Gambar 3.25 Form Input Data Nilai .....	106
Gambar 3.26 Form Edit Nilai .....	107
Gambar 3.27 Form Input Materi .....	108
Gambar 3.28 Form Edit Materi .....	109
Gambar 3.29 Pendaftaran Admin Baru .....	110
Gambar 3.30 Form Ganti Password .....	111
Gambar 3.31 Form Cetak Data Siswa.....	112
Gambar 3.32 Form Cetak Data Ortu .....	113
Gambar 3.33 Form Cetak Absensi .....	114
Gambar 3.34 Form Laporan Data Guru .....	115
Gambar 3.35 Form Cetak Jadwal .....	116
Gambar 3.36 Form Cetak Nilai .....	117
Gambar 3.37 Form Input Data Nilai Oleh Guru .....	118
Gambar 3.38 Form Edit Data Nilai Oleh Guru .....	119
Gambar 3.39 Form Input Materi Oleh Guru .....	119
Gambar 3.40 Form Edit Materi Oleh Guru .....	120
Gambar 3.41 Form Menu Utama Siswa .....	121
Gambar 3.42 Menu Data Pribadi Siswa .....	121
Gambar 3.43 Form Menu Data Pencarian Nilai .....	122
Gambar 3.44 Menu Data Nilai Siswa .....	122
Gambar 3.45 Menu Materi .....	123
Gambar 3.46 Menu Ganti Password .....	123
Gambar 3.47 Menu Utama Guru .....	124
Gambar 3.48 Menu Data Pribadi Guru .....	124
Gambar 3.49 Menu Ganti Password Guru .....	125
Gambar 3.50 Laporan Detail Siswa .....	125
Gambar 3.51 Laporan Data Orangtua .....	126
Gambar 3.52 Laporan Detail Guru .....	127
Gambar 3.53 Laporan Daftar Absensi .....	128
Gambar 3.54 Laporan Daftar Jadwal .....	128

Gambar 3.55 Laporan Daftar Nilai .....	129
Gambar 4.1 Pembuatan Database .....	131
Gambar 4.2 Database Telah Dibuat .....	131
Gambar 4.3 Struktur Tabel Absensi .....	132
Gambar 4.4 Struktur Tabel Admin .....	132
Gambar 4.5 Struktur Tabel Download .....	132
Gambar 4.6 Struktur Tabel Guru .....	133
Gambar 4.7 Struktur Tabel Inbox .....	133
Gambar 4.8 Struktur Tabel Jadwal .....	133
Gambar 4.9 Struktur Tabel Kelas .....	134
Gambar 4.10 Struktur Tabel Mapel .....	134
Gambar 4.11 Struktur Tabel Nilai .....	134
Gambar 4.12 Struktur Tabel Orangtua .....	134
Gambar 4.13 Struktur Tabel Outbox .....	135
Gambar 4.14 Struktur Tabel Penempatan Kelas .....	135
Gambar 4.15 Struktur Tabel SentItem .....	135
Gambar 4.16 Struktur Tabel Siswa .....	136
Gambar 4.17 Struktur Tabel Walikelas .....	136
Gambar 4.18 Form Login Admin .....	141
Gambar 4.19 Form Login Siswa .....	142
Gambar 4.20 Form Login Guru .....	142
Gambar 4.21 Form Menu Utama Admin .....	143
Gambar 4.22 Form Input Data Siswa .....	143
Gambar 4.23 Form Edit Data Siswa .....	144
Gambar 4.24 Form Input Data Orangtua .....	144
Gambar 4.25 Form Edit Data Orangtua Siswa .....	145
Gambar 4.26 Form Laporan Data Siswa .....	145
Gambar 4.27 Form Laporan Data Orangtua .....	146
Gambar 4.28 Form Data Kelas .....	146
Gambar 4.29 Form Edit Data Kelas .....	147
Gambar 4.30 Form Input Penempatan Kelas .....	147

Gambar 4.31 Form Edit Penempatan Kelas .....	148
Gambar 4.32 Form Input Walikelas .....	148
Gambar 4.33 Form Edit Data Walikelas .....	149
Gambar 4.34 Form Input Data Absensi .....	149
Gambar 4.35 Form Edit Data Absensi .....	150
Gambar 4.36 Form Cetak Absensi .....	150
Gambar 4.37 Form Input Data Guru .....	151
Gambar 4.38 Form Edit Data Guru .....	151
Gambar 4.39 Form Laporan Data Guru .....	152
Gambar 4.40 Form Input Mata Pelajaran .....	152
Gambar 4.41 Form Edit Data Mata Pelajaran .....	153
Gambar 4.42 Form Input Jadwal .....	153
Gambar 4.43 Form Edit Jadwal .....	154
Gambar 4.44 Form Laporan Data Jadwal Mapel .....	154
Gambar 4.45 Form Cetak Jadwal .....	155
Gambar 4.46 Form Input Data Nilai .....	155
Gambar 4.47 Form Edit Nilai .....	156
Gambar 4.48 Form Cetak Nilai .....	156
Gambar 4.49 Form Input Materi Download .....	157
Gambar 4.50 Form Edit Data Materi Download .....	157
Gambar 4.51 Form Pendaftaran Admin Baru .....	158
Gambar 4.52 Form Ganti Password Admin .....	158
Gambar 4.53 Form Menu Utama Siswa .....	159
Gambar 4.54 Form Data Pribadi Siswa .....	159
Gambar 4.55 Form Pencarian Nilai Siswa .....	160
Gambar 4.56 Form Data Nilai Siswa .....	160
Gambar 4.57 Form Download .....	161
Gambar 4.58 Form Ganti Password .....	161

## INTISARI

Perkembangan teknologi di era globalisasi ini begitu pesat. Hampir semua kegiatan yang dilakukan manusia dilakukan secara komputerisasi. Teknologi serba komputerisasi yang memasuki segala lini dan bidang membuat segala pekerjaan menjadi lebih cepat. Bahkan dengan menggunakan teknologi komputerisasi, kita dapat meminimalisir terjadinya kesalahan yang terjadi dengan menggunakan cara manual.

SMP Negeri 2 Gombong selama ini masih menggunakan sistem yang manual baik dalam pendataan guru, siswa, mapel jadwal, serta nilai. “Analisi dan Perancangan Sistem Infomasi Akademik SMP N 2 Gombong Berbasis Web Dipadukan dengan SMS Gateway” merupakan sistem yang akan dibangun untuk membantu pekerjaan dan memaksimalkan kinerja yang lebih optimal. Selain itu, aplikasi ini juga memanfaatkan teknologi SMS Gateway menggunakan software “Gamuu” untuk pengecekan nilai siswa melalui SMS.

Dengan perancangan sistem informasi ini diharapkan pihak sekolah serta siswa akan dimudahkan dalam proses pendataan dan pengelolaan data di SMP Negeri 2 Gombong.

***Kata Kunci : Sistem Infomasi Akademik, SMS Gateway***

## **ABSTRACT**

*Technological development in this era of rapid globalization. Almost all human activities are carried out is computerized. Paced computerized technology into all levels and areas of work to make everything faster. Even with the use of computerized technology, we can minimize the occurrence of errors that occur by using the manual method.*

*SMP Negeri 2 Gombong still use manual systems in both the collection of teachers, students, maple schedules, as well as value. "Analysis and Design of Information Systems Academic SMP N 2 Gombong Combined with Web Based SMS Gateway" is a system that will be built to help with the work and maximize optimal performance. In addition, this application also utilize SMS Gateway technology using software "Gamuu" for checking the students through SMS.*

*With the information system design is expected the school and students will be facilitated in the process of data collection and data management in SMP Negeri 2 Gombong.*

**Keywords:** *Academic Information System, SMS Gateway*

