

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KESISWAAN
BERBASIS SMS GATEWAY PADA SMA NEGERI 1 KLATEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Hari Muryanto

09.11.3341

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KESISWAAN
BERBASIS SMS GATEWAY PADA SMA NEGERI 1 KLATEN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Hari Muryanto

09.11.3341

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KESISWAAN
BERBASIS SMS GATEWAY PADA SMA NEGERI 1 KLATEN**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hari Muryanto

09.11.3341

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KESISWAAN
BERBASIS SMS GATEWAY PADA SMA NEGERI 1 KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hari Muryanto

09.11.3341

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Februari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

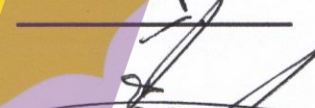
Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057



Sudarmawan, MT
NIK. 190302035



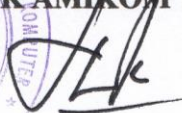
Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Maret 2013



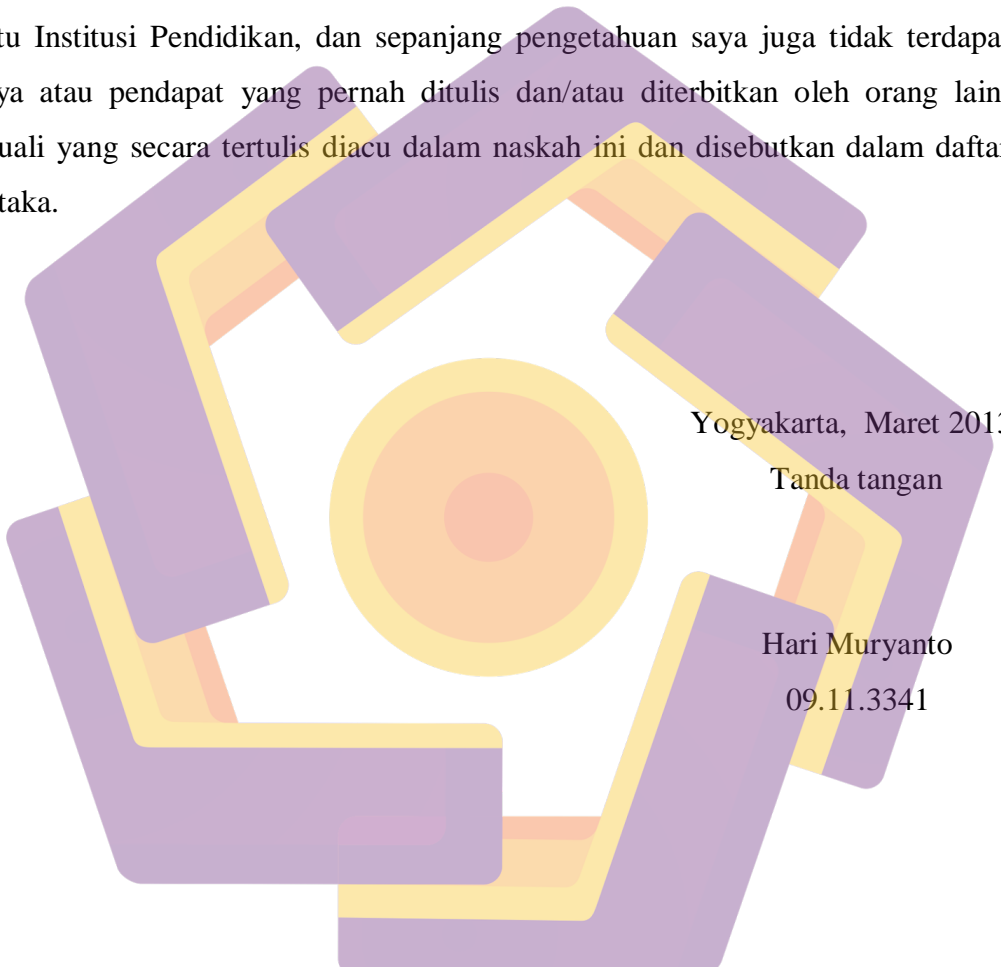
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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, Maret 2013

Tanda tangan

Hari Muryanto

09.11.3341

MOTTO

Hidup tidak menghadirkan barang sesuatupun kepada manusia tanpa didasari niat dan kerja keras

Kadang keberhasilan baru akan tiba setelah kesulitan dialami. Maka jangan menyerah dalam menggapai keberhasilan walau kesulitan menghadang.
(Mario Teguh)

Manusia tak selamanya benar dan tak selamanya salah, kecuali ia yang selalu mengoreksi diri dan membenarkan kebenaran orang lain atas kekeliruan diri sendiri.

Jika kita melihatnya dengan positif, masa lalu tidak ada yang buruk. Yang ada hanya masa lalu yang indah dan pelajaran yang berharga.
(Mario Teguh)

"Demi Waktu itu sangat berharga dan amat berguna bagi siapa saja yang mempergunakannya, tetapi membawa rugi bagi siapa yang membuangnya dengan percuma"

~ QS. AL 'Ashr ~

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur Skripsi ini ku persembahkan untuk :

- Allah SWT, yang telah memberikanku kekuatan, hidayah dan petunjuk dengan segala firman-Nya yang Maha Pengasih lagi Penyayang... Alhamdulillah... Terima kasih atas segala kemudahan dan kelancaran yang telah diberikan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu...
- Ibunda dan Alm. Ayahanda tercinta yang telah banyak berjasa dalam hidup dengan segala doa, Terima kasih telah memberiku semangat dan kasih sayang yang tak pernah putus dan selalu mendukungku, mengingatkanku, menjagaku, mendoakanku, menyemangatiku saat aku belum bisa apa-apa...
- Kakak-kakaku tercinta dan semua keluarga besarku... Terima kasih untuk doa, semangat dan segala batuan yang diberikan untukku, Kalian memang luar biasa dan yang terbaik yang di anugerahkan dari-Nya untukku... ☺☺☺
- Semua teman2 seperjuangan di kelas 09-S1TI-11, senang berteman dengan kalian dikampus ungu tercinta ini. Terima kasih atas support dan semangat kalian yang telah menjadi sahabat-sahabat terbaikku yang mengisi hari-hari dengan penuh cerita, canda dan tawa... ☺☺☺
- Dan semua pihak yang tidak bisa aku sebutin satu persatu... Thanks for all...

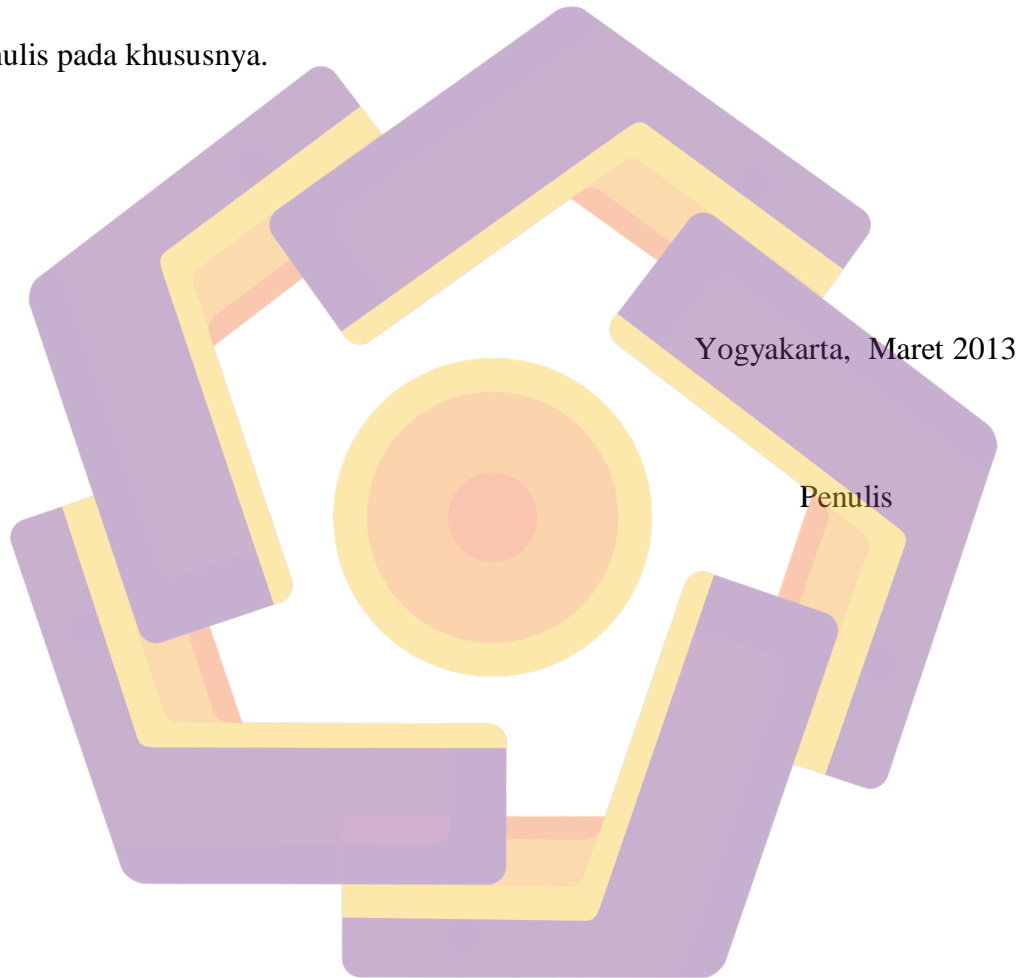
KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah menganugerahkan kesehatan dan kesabaran kepada semua umat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kesiswaan Berbasis SMS Gateway Pada SMA Negeri 1 Klaten”. Tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai syarat kelulusan pada Program Studi strata 1 jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan S1 Teknik Informatika.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan membantu penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
4. Bapak Suharja, S.Pd, M.Si dan semua pihak yang terlibat di SMA Negeri 1 Klaten yang telah membantu dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan studi kasus di sekolah tersebut.
5. Seluruh pihak yang membantu penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan laporan ini masih memiliki banyak kekurangan. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan agar kedepannya menjadi lebih baik lagi dan semoga laporan ini dapat menambah wawasan serta pengetahuan bagi para pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.



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 TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
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 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	10

2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	11
2.3.2	Fungsi Sistem Informasi	11
2.3.3	Komponen Sistem Informasi.....	12
2.4	<i>Short Message Service (SMS)</i>	12
2.4.1	Pengertian SMS	12
2.4.2	Karakteristik SMS	13
2.4.3	Sistem Kerja SMS	14
2.4.4	Manfaat Penggunaan SMS	15
2.5	SMS Gateway/SMS Server.....	15
2.5.1	Manfaat & Keuntungan Penggunaan SMS Gateway.....	16
2.5.2	AT Command	17
2.5.3	<i>Protocol Data Unit (PDU)</i>	18
2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	19
2.6.1	<i>Flowchart (Bagan Alir)</i>	19
2.6.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	21
2.7	Konsep Basis Data.....	23
2.7.1	Pengertian Basis Data	23
2.7.2	DBMS (<i>Database Management System</i>)	25
2.7.3	Normalisasi	26
2.8	Bahasa Pemrograman Java	27
2.8.1	Sejarah Bahasa Pemrograman Java	27
2.8.2	Karakteristik dan Kelebihan Java.....	29
2.8.3	<i>Framework MVC (Model View Controller)</i> Pada Java.....	31
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	33
2.9.1	Netbeans IDE 6.9.1.....	33
2.9.2	MySQL	34
2.9.3	Prolink HSPA Modem	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		36
3.1	Gambaran Umum	36

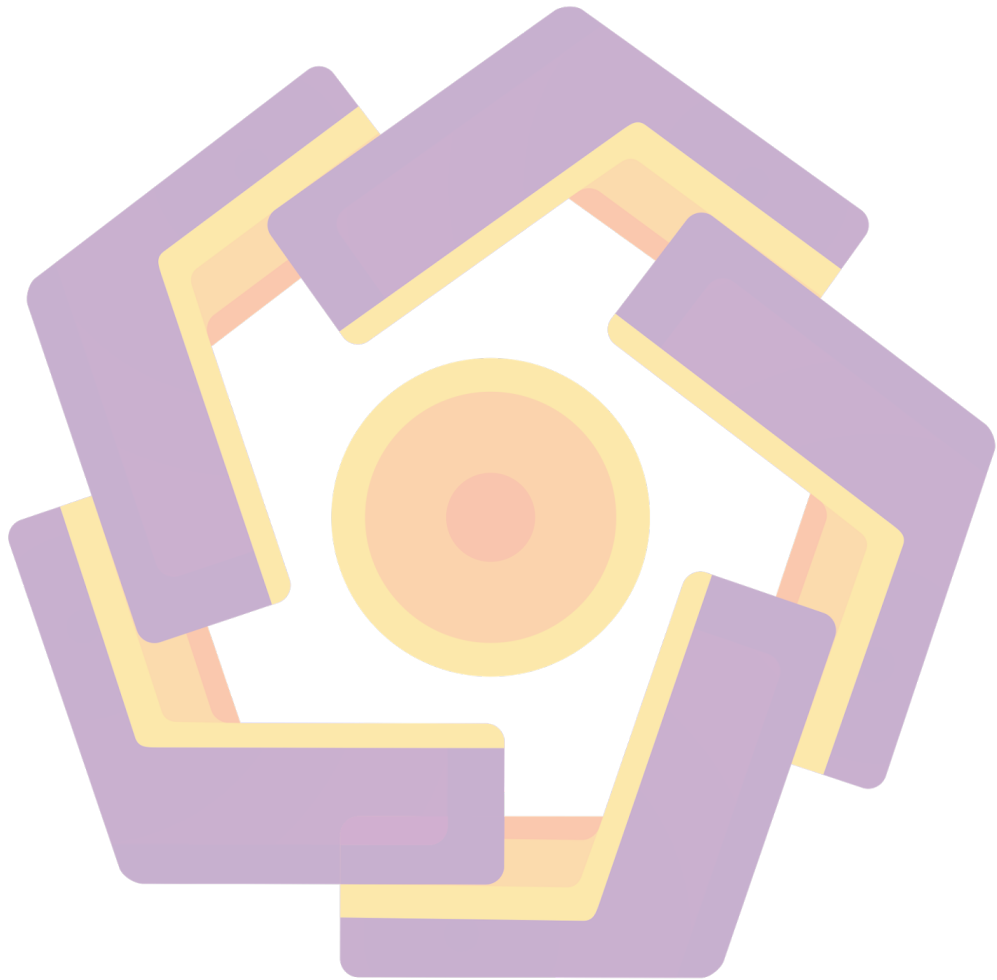
3.1.1	Identitas Sekolah	36
3.1.2	Sejarah SMA Negeri 1 Klaten.....	37
3.1.3	Visi dan Misi Sekolah.....	38
3.1.4	Struktur Organisasi Sekolah.....	40
3.2	Analisis Sistem.....	41
3.3	Mengidentifikasi Masalah.....	42
3.4	Analisis Kelemahan Sistem	43
3.4.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	43
3.4.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	44
3.4.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	45
3.4.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	46
3.4.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	47
3.4.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	47
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	48
3.5.1	Kebutuhan Fungsional	48
3.5.2	Kebutuhan Non-Fungsional	49
3.5.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	49
3.5.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	50
3.5.2.3	Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>).....	51
3.5.2.4	Kebutuhan Informasi	52
3.6	Analisis Kelayakan Sistem	52
3.6.1	Kelayakan Teknologi.....	53
3.6.2	Kelayakan Hukum	55
3.6.3	Kelayakan Operasional	55
3.6.4	Kelayakan Ekonomi.....	56
3.7	Perancangan Sistem.....	57
3.7.1	Flowchart Sistem	58
3.7.2	Data Flow Diagram (DFD)	60
3.7.2.1	Diagram Konteks.....	60
3.7.2.2	DFD Level 1	61
3.7.3	Perancangan Basis Data.....	63

3.7.3.1	Normalisasi	63
3.7.3.2	Relasi Antar Tabel.....	69
3.7.3.3	Perancangan Tabel	70
3.8	Perancangan Interface/Antarmuka	78
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	97
4.1	Implementasi Sistem	97
4.1.1	Penerapan Rencana Implementasi.....	97
4.1.2	Kegiatan Implementasi	98
4.2	Pembahasan Database dan Program.....	111
4.2.1	Mengimport Database.....	111
4.2.2	Pembahasan Manual Program dan Listing Program	113
BAB V	PENUTUP	191
5.1	Kesimpulan.....	191
5.2	Saran	192
DAFTAR PUSTAKA	193

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 AT Command.....	18
Tabel 2.2 Flowchart Program.....	20
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	43
Tabel 3.2 Analisis Informasi	44
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	45
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	46
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	47
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	48
Tabel 3.7 Struktur Tabel User	70
Tabel 3.8 Struktur Tabel Guru.....	70
Tabel 3.9 Struktur Tabel Siswa	71
Tabel 3.10 Struktur Tabel Orang tua	71
Tabel 3.11 Struktur Tabel Tahun Ajaran	72
Tabel 3.12 Struktur Tabel Kelas.....	72
Tabel 3.13 Struktur Tabel Detail Kelas	72
Tabel 3.14 Struktur Tabel Wali Kelas	73
Tabel 3.15 Struktur Tabel Kelas Siswa.....	73
Tabel 3.16 Struktur Tabel Mata Pelajaran	73
Tabel 3.17 Struktur Tabel Detail Mata Pelajaran.....	73
Tabel 3.18 Struktur Tabel Tata Tertib	74
Tabel 3.19 Struktur Tabel Ujian.....	74
Tabel 3.20 Struktur Tabel Presensi.....	75
Tabel 3.21 Struktur Tabel Kasus Siswa	75
Tabel 3.22 Struktur Tabel SPP	75
Tabel 3.23 Struktur Tabel Nilai.....	76
Tabel 3.24 Struktur Tabel Pesan Masuk	76
Tabel 3.25 Struktur Tabel Pesan Keluar	76
Tabel 3.26 Struktur Tabel SMS Registrasi Siswa	77
Tabel 3.27 Struktur Tabel SMS Registrasi Orang tua	77

Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Untuk Input Data..... 102
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Untuk Pengiriman SMS Dengan Format Yang Benar 103
Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Untuk Pengiriman SMS Dengan Format Yang Salah 108



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Mekanisme Sistem Kerja SMS (Store and Forward)	14
Gambar 2.2 Komponen Data Flow Diagram (DFD)	21
Gambar 2.3 Struktur Kerja Framework MVC.....	32
Gambar 2.4 Jendela Projek pada Netbeans IDE.....	33
Gambar 2.5 Jendela Database MySQL	35
Gambar 2.6 Tampilan Prolink HSPA Modem	35
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Klaten.....	40
Gambar 3.2 Konsep Model Sistem Informasi SMS Gateway Yang Diusulkan....	57
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	59
Gambar 3.4 Diagram Konteks	60
Gambar 3.5 DFD Level 1	62
Gambar 3.6 Bentuk Tidak Normal	64
Gambar 3.7 Normalisasi Bentuk Pertama (1NF).....	65
Gambar 3.8 Normalisasi Bentuk Kedua (2NF)	67
Gambar 3.9 Normalisasi Bentuk Ketiga (3NF)	68
Gambar 3.10 Relasi Antar Tabel	69
Gambar 3.11 Desain Form Login	78
Gambar 3.12 Desain Form Menu Utama	79
Gambar 3.13 Desain Form Tahun Ajaran	80
Gambar 3.14 Desain Form Siswa	81
Gambar 3.15 Desain Form Orang Tua.....	82
Gambar 3.16 Desain Form Guru	83
Gambar 3.17 Desain Form Kelas.....	83
Gambar 3.18 Desain Form Detail Kelas	84
Gambar 3.19 Desain Form Wali Kelas	85
Gambar 3.20 Desain Form Kelas Siswa	86
Gambar 3.21 Desain Form Mata Pelajaran	86
Gambar 3.22 Desain Form Detail Mata Pelajaran.....	87
Gambar 3.23 Desain Form Tata Tertib	88

Gambar 3.24 Desain Form Jadwal Ujian	89
Gambar 3.25 Desain Form Presensi	90
Gambar 3.26 Desain Form Pelanggaran	91
Gambar 3.27 Desain Form SPP	92
Gambar 3.28 Desain Form Nilai.....	93
Gambar 3.29 Desain Form Konfigurasi Terminal.....	94
Gambar 3.30 Desain Form Tulis Pesan	94
Gambar 3.31 Desain Form Pesan Masuk.....	95
Gambar 3.32 Desain Form Pesan Keluar	95
Gambar 3.33 Desain Form Pesan Registrasi Siswa.....	96
Gambar 3.34 Desain Form Pesan Registrasi Orang Tua	96
Gambar 4.1 Tampilan Halaman PhpMyAdmin.....	111
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Import Database	112
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Setelah Import Database.....	112
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Database 'dbsman1klt'	113
Gambar 4.5 Tampilan Form Login.....	114
Gambar 4.6 Tampilan Pesan Kesalahan Login	115
Gambar 4.8 Tampilan Form Menu Utama	117
Gambar 4.9 Tampilan Form Tahun Ajaran.....	118
Gambar 4.10 Tampilan Listing Program Penyimpanan dan Perubahan Data Tahun Ajaran.....	120
Gambar 4.11 Tampilan Listing Program Penghapusan Data.....	120
Tahun Ajaran	120
Gambar 4.12 Tampilan Form Kelas	121
Gambar 4.13 Tampilan Listing Program Penyimpanan dan Perubahan Data Kelas.	122
Gambar 4.14 Tampilan Listing Program Penghapusan Data Kelas.	123
Gambar 4.15 Tampilan Form Detail Kelas	124
Gambar 4.16 Tampilan Listing Program Penyimpanan dan Perubahan Data Detail Kelas.....	125
Gambar 4.17 Tampilan Listing Program Penghapusan Data Detail Kelas.....	126

Gambar 4.18 Tampilan Form Wali Kelas	127
Gambar 4.19 Tampilan Listing Program Penyimpanan dan Perubahan Data Wali Kelas	129
Gambar 4.20 Tampilan Listing Program Penghapusan Data Wali Kelas	129
Gambar 4.21 Tampilan Form Kelas Siswa	131
Gambar 4.22 Tampilan Listing Program Penyimpanan dan Perubahan Data Kelas Siswa	132
Gambar 4.23 Tampilan Listing Program Penghapusan Data Kelas Siswa	133
Gambar 4.24 Tampilan Form Mata Pelajaran	134
Gambar 4.25 Tampilan Listing Program Penyimpanan dan Perubahan Data Mata Pelajaran	135
Gambar 4.26 Tampilan Listing Program Penghapusan Data Mata Pelajaran	136
Gambar 4.27 Tampilan Form Detail Mata Pelajaran	137
Gambar 4.28 Tampilan Listing Program Penyimpanan dan Perubahan Data Detail Mata Pelajaran	139
Gambar 4.29 Tampilan Listing Program Penghapusan Data Detail Mata Pelajaran	139
Gambar 4.30 Tampilan Form Tata Tertib	140
Gambar 4.31 Tampilan Listing Program Penyimpanan dan Perubahan Data Tata Tertib	142
Gambar 4.32 Tampilan Listing Program Penghapusan Data Tata Tertib	142
Gambar 4.33 Tampilan Form Jadwal Ujian	144
Gambar 4.34 Tampilan Listing Program Penyimpanan dan Perubahan Data Ujian	145
Gambar 4.35 Tampilan Listing Program Penghapusan Data Ujian	146
Gambar 4.36 Tampilan Form Siswa	147

Gambar 4.37 Tampilan Listing Program Penyimpanan dan Perubahan Data Siswa	149
Gambar 4.38 Tampilan Listing Program Penghapusan Data Siswa.....	150
Gambar 4.39 Tampilan Form Guru	151
Gambar 4.40 Tampilan Listing Program Penyimpanan dan Perubahan Data Guru	152
Gambar 4.41 Tampilan Listing Program Penghapusan Data Guru.....	153
Gambar 4.42 Tampilan Form Orang Tua.....	154
Gambar 4.43 Tampilan Listing Program Penyimpanan dan Perubahan Data Orang Tua	156
Gambar 4.44 Tampilan Listing Program Penghapusan Data	156
Orang Tua.....	156
Gambar 4.45 Tampilan Form Presensi	158
Gambar 4.46 Tampilan Listing Program Penyimpanan dan Perubahan Data Presensi	159
Gambar 4.47 Tampilan Listing Program Penghapusan Data Presensi	160
Gambar 4.48 Tampilan Form Pelanggaran	161
Gambar 4.49 Tampilan Listing Program Penyimpanan dan Perubahan Data Pelanggaran	163
Gambar 4.50 Tampilan Listing Program Penghapusan Data Pelanggaran	163
Gambar 4.51 Tampilan Form SPP.....	165
Gambar 4.52 Tampilan Listing Program Penyimpanan dan Perubahan Data SPP	166
Gambar 4.53 Tampilan Listing Program Penghapusan Data SPP.....	167
Gambar 4.54 Tampilan Form Nilai.....	168
Gambar 4.55 Tampilan Listing Program Penyimpanan dan Perubahan Data Nilai	170
Gambar 4.56 Tampilan Listing Program Penghapusan Data Nilai	170
Gambar 4.57 Tampilan Pesan Informasi Port Berhasil Tersambung	172
Gambar 4.58 Tampilan Form Konfigurasi Terminal Pada Saat Pengaturan Berhasil Tersambung	172

Gambar 4.59 Tampilan Pesan Informasi Port Sedang Dipakai	173
Gambar 4.60 Listing Program Method connet()	174
Gambar 4.61 Listing Program Method serialPort()	174
Gambar 4.62 Listing Program Method getNilaiParameter().....	175
Gambar 4.63 Listing Program Method sambungPort()	176
Gambar 4.64 Listing Program Untuk Mendapatkan Input dan Output Stream... 177	
Gambar 4.65 Listing Program Untuk Pengaturan Serial Port	177
Gambar 4.66 Listing Program Perintah <i>AT Command</i> Untuk Pengaturan Terminal	178
Gambar 4.67 Listing Program Method prosesTerimaSMS()	179
Gambar 4.68 Listing Program Method tulisDataTabelTerima()	180
Gambar 4.69 Listing Program Method prosesTabelTerima()	181
Gambar 4.70 Listing Program Untuk Proses Informasi Data Nilai	182
Gambar 4.71 Listing Program Untuk Proses Informasi Data Presensi, Pelanggaran dan SPP	183
Gambar 4.72 Listing Program Method tulisDataTabelKirim()	184
Gambar 4.73 Listing Program Method ambilKirim().....	185
Gambar 4.74 Listing Program Method prosesKirimSms()	186
Gambar 4.75 Tampilan Form Tulis Pesan	187
Gambar 4.76 Tampilan Form Pesan Masuk	188
Gambar 4.77 Tampilan Form Pesan Keluar	189
Gambar 4.78 Tampilan Form Registrasi Siswa.....	189
Gambar 4.79 Tampilan Form Registrasi Orang Tua	190

INTISARI

Perkembangan siswa/siswi dalam kegiatan di sekolah membuat orang tua ingin mengetahui beberapa informasi dari tingkat perkembangan anaknya, diantaranya kehadiran (presensi), pelanggaran tata tertib, pembayaran SPP dan nilai dari putra/putrinya di sekolah. Biasanya orang tua mendapatkan informasi tersebut dari hasil raport siswa diakhir semester. Beberapa dari mereka kemungkinan tidak dapat mengetahui perkembangan anaknya secara bertahap dalam kegiatan di sekolah kecuali mereka datang langsung ke sekolah. Hal tersebut kemungkinan bisa dikarenakan orang tua yang terlalu sibuk, atau anak yang kurang terbuka kepada orang tuanya, atau orang tua yang berada jauh di luar kota atau provinsi.

Sistem yang diusulkan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut diantaranya perlu dilakukan beberapa penelitian, hal ini dimaksudkan untuk menganalisis dan merancang sebuah aplikasi sistem informasi yang berbasis SMS Gateway. Tujuan dari pembuatan sistem informasi ini sebagai penyedia informasi yang dapat diakses oleh orang tua siswa hanya dengan menggunakan ponsel. Sehingga orang tua siswa cukup untuk mengirim SMS ke sistem dengan format SMS yang telah ditentukan, maka secara otomatis orang tua siswa memperoleh informasi mengenai perkembangan anaknya di sekolah dalam bentuk balasan pesan SMS yang disampaikan oleh sistem.

Hasil yang dicapai pada penelitian ini adalah sistem informasi berbasis SMS Gateway ini diharapkan dapat membantu pihak sekolah dalam menyampaikan informasi perkembangan siswa, diantaranya kehadiran (presensi), pelanggaran tata tertib, pembayaran SPP dan nilai kepada siswa dan juga orang tua siswa. Disamping itu, sistem dapat meningkatkan kinerja sekolah untuk melakukan pelayanan yang lebih baik.

Kata kunci : Informasi, SMS Gateway, Perkembangan siswa.

ABSTRACT

The development of students in school activities make parents want to know some information from his level of development, such as the presence (Presence), violation of disciplines, payment of fees and the value of your son / daughter at school. Usually parents get the information from the student report at the end of the semester. Some of them might not know his gradual progress in school activities unless they come directly to the school. This is likely because parents are too busy, or children who are less open to his parents, or parents who are far outside the city or province.

The proposed system to solve the problem of them need to do some research, it is intended to analyze and design an information system based on SMS Gateway. The objective of the information system as a provider of information that can be accessed by parents simply by using the phone. So parents enough to send SMS to the SMS system with a predetermined format, then automatically the parents to obtain information on the development of children in schools in the form of a reply SMS message delivered by the system.

The results achieved in this study is an information system based on SMS Gateway is expected to help the school to inform the development of students, such as the presence (Presence), violation of disciplines, payment of fees and value to students and parents. In addition, the system can improve the performance of the school to do better service.

Keywords: *Information, SMS Gateway, Student progress.*