



**MEMBANGUN APLIKASI KESISWAAN  
BERBASIS SMS GATEWAY PADA  
SMP NEGERI 4 SUNGAILIAT**

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Oleh :

NIM	NAMA
1. 0911500082	ISMI YUNITA
2. 0911500121	RAHMADONA SAPUTRI RIMBAWATI

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
STMIK ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2012/2013**



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN  
INFORMATIKA DAN KOMPUTER ATMA LUHUR**

**PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK**

Program Studi : Teknik Informatika  
Jenjang Studi : Strata 1  
Judul : **MEMBANGUN APLIKASI KESISWAAN BERBASIS SMS  
GATEWAY PADA SMP NEGERI 4 SUNGAILIAT**


NIM	NAMA
1. 0911500082	ISMI YUNITA
2. 0911500121	RAHMADONA SAPUTRI RIMBAWATI

Menyetujui,  
Pembimbing


  
Ali Amir Alkodri, M.Kom  
NIDN 647982323



Pangkalpinang, Januari 2013  
Pembimbing Lapangan,

  
Kartini, S.Pd. I  
NIP 19640913 198803 2 003

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Informatika

  
Sujono, M.Kom  
NIDN 0211037702

## LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

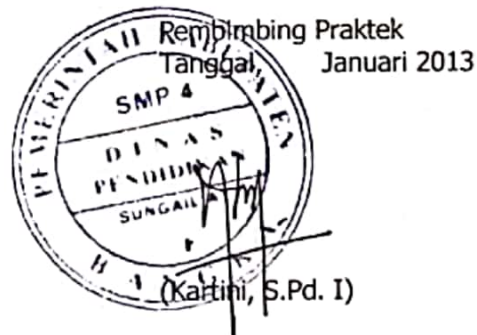
Dinyatakan bahwa :

1. Ismi Yunita (0911500082)
2. Rahmadona Saputri Rimbawati (0911500121)

Telah melaksanakan kegiatan Kerja Praktek dari Tanggal Dua Puluh Tiga Bulan Oktober Tahun Dua Ribu Dua Belas (23/10/2012) sampai dengan Tanggal Dua Puluh Delapan Bulan Januari Tahun 2013(28/01/2013) dengan baik.

Nama Instansi : SMP Negeri 4 Sungailiat

Alamat : Jln. Gajah Mada Air Kenanga



## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur Kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan kurnia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kuliah Praktek dengan judul "Membangun Aplikasi Kesiswaan Berbasis Sms Gateway Pada SMP Negeri 4 Sungailiat)". Penulisan laporan Kuliah Praktek ini merupakan salah satu syarat untuk memenuhi jumlah sks pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Atma Luhur Pangkalpinang.

Penulis sadar bahwa penulisan laporan Kuliah Praktek ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan dari pihak lain baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu melalui tulisan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada;

1. Bapak Dr. Moedjiono, M.Sc, selaku Ketua STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
2. Bapak Sujono, M.Kom selaku Kaprodi Teknik Informatika STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
3. Bapak Ari Amir Alkodri, M.Kom, selaku dosen pembimbing pelaksanaan Kuliah Praktek
4. Bapak Drs. Mahmudin, selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 4 Sungailiat Kabupaten Bangka yang telah memberikan kesempatan Kami untuk melakukan Kuliah Praktek.
5. IbuKartini, S.Pd.I, Kepala Staf Tata Usaha SMP Negeri 4 Sungailiat Kabupaten Bangkayang telah memberikan arahan dan bimbingannya selama Kami melaksanakan Kuliah Praktek.
6. Seluruh teman-teman jurusan Teknik Informatika angkatan 2009.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian laporan Kuliah Praktek ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu saran dan kritik yang menuju ke arah perbaikan sangat penulis harapkan. Semoga Laporan Kuliah Praktek ini dapat memberikan manfaat dan menunjang perkembangan ilmu pengetahuan pada umumnya dan bagi rekan-rekan mahasiswa STMIK Atma Luhur Pangkalpinang pada khususnya.

Pangkalpinang, Januari 2013

Penulis




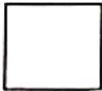
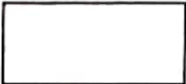

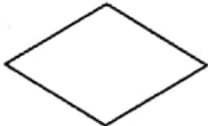
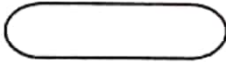
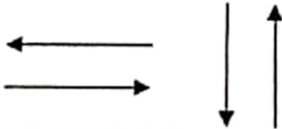
## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1. Latar Belakang.....	1
2. Masalah.....	2
3. Tujuan Penulisan.....	2
4. Batasan Permasalahan.....	2
5. Metode Penelitian.....	2
6. Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>4</b>
1. SMS (Short Messege Service).....	4
2. Elemen Pendukung SMS.....	6
3. SMS Gateway.....	6
4. Ponsel GSM dan CDMA.....	7
5. Java.....	8
6. Kebutuhan sistem.....	9
7. Penjelasan pembacaan broadcast pada tabel ASCII.....	10
<b>BAB III ORGANISASI SMP NEGERI 4 SUNGAILIAT</b> .....	<b>12</b>
1. Sejarah Singkat SMP Negeri 4 Sungailiat.....	12
2. Struktur Organisasi SMP Negeri 4 Sungailiat.....	13
3. Tugas Dan Wewenang.....	14
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>22</b>
1. Metode Kerja Sistem Usulan.....	22
2. Perancangan Basis Data.....	23
a. Tabel Login.....	24
b. Tabel Data Siswa.....	24
c. Tabel Data Orang Tua.....	24
d. Tabel Absensi Siswa.....	25
e. Tabel Nilai Siswa.....	25
f. Tabel Mata Pelajaran.....	25
g. Tabel Data Guru.....	26
h. Tabel Kotak Masuk.....	26
i. Tabel Kotak Keluar.....	26

<b>3. Perancangan Program .....</b>	<b>27</b>
a. Form Menu Utama Master .....	27
b. Form Menu Utama Broadcast .....	28
c. Form Login.....	28
d. Form Data Siswa.....	29
e. Form Data Orang Tua.....	29
f. Form Data Guru.....	30
g. Form Mata Pelajaran .....	30
h. Form Absensi Siswa.....	31
i. Form Nilai .....	31
j. Form Broadcast .....	32
k. Form Pengumuman.....	32
l. Form Kotak Masuk .....	33
m. Form Kotak Keluar .....	33
<b>4. Diagram Alir.....</b>	<b>34</b>
a. Diagram Alur Form Broadcast.....	34
b. Diagram Alur Data Guru .....	35
c. Diagram Alur Form Absensi.....	36
d. Diagram Alur Form Data Siswa.....	37
e. Diagram Alur Form Login .....	38
f. Diagram Alur Form Mata Pelajaran.....	39
g. Diagram Alur Form Menu Utama.....	40
h. Diagram Alur Form Data Nilai.....	41
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>43</b>
1. Kesimpulan .....	43
2. Saran.....	43

**DAFTAR PUSTAKA**  
**LAMPIRAN**

### DAFTAR SIMBOL

No	SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
1.		Mulai dan Akhir	Menunjukkan Mulai dan Akhir suatu proses
2.		Proses Manual	Menunjukkan dokumen input atau hasil output baik proses manual maupun komputer
3.		Proses	Menunjukkan kegiatan proses manual
4.		Dokumen	Dokumen yang disimpan atau diarsip
5.		Keputusan	Penyimpanan data hasil dari proses
6.		Proses selanjutnya	Menyeleksi data hasil dari proses
7.		Garis Alir	Arus dari proses

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Alur Pengiriman SMS .....	5
Gambar 2.2 : Arsitektur SMS Gateway.....	7
Gambar 4.1 : Skema Pengiriman danPenerimaan Request SMS .....	22
Gambar 4.2 : Skema Koneksi Gateway Dengan Siswa .....	23
Gambar 4.3 : Form Menu Utama Master.....	27
Gambar 4.4 : Form Menu Utama Broadcast .....	28
Gambar 4.5 : Form Login.....	28
Gambar 4.6 : Form Data Siswa.....	29
Gambar 4.7 : Form Data Orang Tua.....	29
Gambar 4.8 : Form Data Guru.....	30
Gambar 4.9 : Form Mata Pelajaran .....	30
Gambar 4.10 : Form Absensi Siswa.....	31
Gambar 4.11 : Form Nilai .....	31
Gambar 4.12 : Form Broadcast.....	32
Gambar 4.13 : Form Pengumuman .....	32
Gambar 4.14 : Form Kotak Masuk.....	33
Gambar 4.15 : Form Kotak Keluar.....	33
Gambar 4.16 : Diagram Alir Broadcast .....	34
Gambar 4.17 : Diagram Alir Form Guru .....	35
Gambar 4.18 : Diagram Alir Data Absensi .....	36
Gambar 4.19 : Diagram Alir Data Siswa.....	37
Gambar 4.20 : Diagram Alir Login.....	38
Gambar 4.21 : Diagram Alir Mata Pelajaran .....	39
Gambar 4.22 : Diagram Alir Menu Utama .....	40
Gambar 4.23 : Diagram Alir Data Nilai.....	41



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Platform Javal .....	8
Tabel 2.2 : Tabel ASCII .....	10
Tabel 2.3 : Tabel Pembacaan Broadcast .....	11
Table 3.1 : Susunan Kepala Sekolah SMP Negeri 4 Sungailiat.....	12
Tabel 4.1 : Format SMS .....	23
Table 4.2 : Tabel Login.....	24
Table 4.3 : Tabel Data Siswa.....	24
Table 4.4 : Tabel Data Orang Tua.....	24
Table 4.5 : Tabel Absensi Siswa .....	25
Table 4.6 : Tabel Nilai Siswa .....	25
Table 4.7 : Tabel Mata Pelajaran .....	25
Table 4.8 : Tabel Data Guru.....	26
Table 4.9 : Tabel Kotak Masuk .....	26
Table 4.10 : Tabel Kotak Keluar .....	26