



**APLIKASI INFORMASI AKADEMIK  
MADRASAH IBTIDAIYAH (MIN) BERUAS  
BERBASIS SMS GATEWAY**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**Oleh :**

<b>NIM</b>	<b>NAMA</b>
1. 1011500044	ALWI
2. 1011500077	IMAM FIRDAUS
3. 1011500134	SAPRIANTO

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
STMIK ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2014/2015**



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

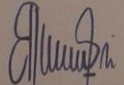
**PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK**

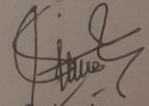
Program Studi : Teknik Informatika  
Jenjang Studi : Strata 1  
Judul : **APLIKASI INFORMASI AKADEMIK MADRASAH  
IBTIDAIYAH (MIN) BERUAS BERBASIS SMS GATEWAY**

NIM	NAMA
1. 1011500044	ALWI
2. 1011500077	IMAM FIRDAUS
3. 1011500134	SAPRIANTO

Menyetujui  
Pembimbing

Beruas, 28 Desember 2014  
Pembimbing Lapangan,

  
Ellya Helmud, M.kom  
NIDN 0201027901

  
Surianata  
NIP 196603142003122002

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Informatika

  
Sujono, M.kom  
NIDN-0211037702



## LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa :

1. ALWI (1011500044)
2. IMAM FIRDAUS (1011500077)
3. SAPRIANTO (1011500143)

Telah melaksanakan kegiatan Kerja Praktek dari tanggal **03 November 2014** sampai dengan **29 November 2014** dengan baik.

Nama Sekolah : MIN BERUAS

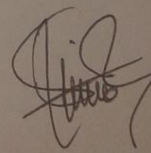
Alamat : Desa Beruas, Kecamatan Kelapa, Bangka Barat.

Mengetahui,  
Kepala Sekolah,

  
Suprianto, S.Ag  
NIP 197502242005011002

Beruas, 08 Desember 2014

Menyetujui,  
Pembimbing Praktek,



Surianata,

NIP 19660314200312200

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Alhamdulillah wa syukurillah*, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini.

Laporan kerja praktek ini merupakan salah satu persyaratan dalam menempuh program studi S1 pada Jurusan Teknik informatika, STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyelesaian KP ini, namun penulis tetap berusaha menyelesaikan laporan ini tepat pada waktunya.

Dengan menyusun laporan KP ini, penulis banyak mendapatkan ilmu, bimbingan serta pengalaman yang berguna dari berbagai pihak, untuk itu tidak lupa penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak, DR.Moedjiono, M.Sc selaku ketua STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
2. Bapak Sujono, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
3. Bapak Sujono, M.Kom, selaku dosen pembimbing KP.
4. Suprianto S.Ag, selaku Kepala MIN Beruas.
5. Surianata, Selaku Pembimbing KP di MIN Beruas.

Pangkalpinang, 30 Desember 2014

Penulis

## DAFTAR SIMBOL

### SIMBOL FLOW CHART



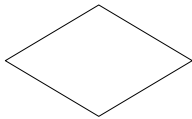
Terminal

Untuk memulai dan mengakhiri program.



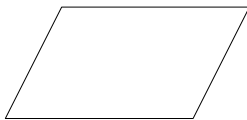
Transition

Menggambarkan aliran data atau informasi.



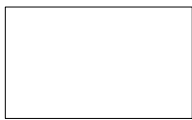
Decision

Menggambarkan pilihan yang terjadi pada transisi.



Input-Output

Memasukan data atau menunjukkan hasil dari suatu proses.



Process

Menunjukkan setiap pengolahan yang dilakukan oleh komputer.

## DAFTAR GAMBAR

	HALAMAN
Gambar 2.1 : Arsitektur Telepon Seluler .....	7
Gambar 2.2 : Prinsip kerja PHP.....	19
Gambar 2.3 : Mekanisme kerja GAMMU .....	26
Gambar 3.1 : Struktur organisasi MIN Beruas .....	30
Gambar 4.1 : <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	41
Gambar 4.2 : Transformasi ERD ke LRS .....	42
Gambar 4.3 : <i>Logical Record Structure</i> .....	43
Gambar 4.4 : <i>Flowchart Login User</i> .....	49
Gambar 4.5 : <i>Flowchart</i> Entri Data Siswa .....	51
Gambar 4.6 : <i>Input</i> Absen Siswa .....	53
Gambar 4.7 : Pengubahan Data Absen Siswa .....	55
Gambar 4.8 : <i>Input</i> Nilai Siswa .....	57
Gambar 4.9 : Ubah Nilai Siswa .....	59
Gambar 4.10 : Rancangan Tampilan Login .....	60
Gambar 4.11 : Rancangan tampilan Login.....	61
Gambar 4.12 : Rancangan Tampilan Kirim Sms.....	62
Gambar 4.13 : Rancangan Tampilan Menu Pesan Keluar .....	63
Gambar 4.14 : Rancangan Tampilan Data Siswa .....	64
Gambar 4.15 : Rancangan tampilan Data Siswa .....	64
Gambar 4.16 : Rancangan Tampilan <i>Edit</i> Data Siswa.....	65
Gambar 4.17 : Rancangan Tampilan Menu Absen.....	66

Gambar 4.18 : Rancangan Tampilan <i>Input</i> Absen Siswa .....	66
Gambar 4.19 :Rancangan Tampilan lihat Absen Siswa.....	67
Gambar 4.20 :Rancangan Tampilan <i>Edit</i> Absen Siswa .....	68
Gambar 4.21 :Rancangan Tampilan Nilai Siswa.....	68
Gambar 4.22 :Rancangan Tampilan Input Nilai Siswa .....	69
Gambar 4.24 :Rancangan Tampilan <i>Edit</i> Nilai Siswa .....	69
Gambar 4.25 :Tampilan <i>Login</i> Sistem.....	72
Gambar 4.26 : Halaman Awal .....	72
Gambar 4.27 : Tampilan Data Siswa .....	73
Gambar 4.28 : Tampilan <i>Input</i> Data Siswa .....	74
Gambar 4.29 : Detail Siswa.....	74
Gambar 4.30 : <i>Edit</i> Data Siswa .....	75
Gambar 4.31 : Nilai Siswa .....	76
Gambar 4.32 : Daftar Kelas.....	76
Gambar 4.33 : <i>Input</i> Nilai Siswa .....	67
Gambar 4.34 : Edit Nilai .....	78
Gambar 4.38 : <i>Input</i> Absen Siswa .....	79

## **DAFTAR LAMPIRAN**

	Halaman
Lampiran 1: Lembar Berita Acara Kunjungan KP	
Lampiran 2: Lembar Berita Acara Konsultasi Dosen Pembimbing	



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN KP.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR SIMBOL .....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR ISI.....	x

### BAB I PENDAHULUAN

1. Latar Belakang .....	1
2. Identifikasi Masalah .....	2
3. Tujuan Penelitian .....	2
4. Batasan Masalah.....	3
5. Metode Penelitian.....	3
6. Sistematika Penulisan .....	4

### BAB II LANDASAN TEORI

1. Sejarah Telepon.....	5
a. Sejarah Telepon seluler.....	6
b. Sejarah GSM.....	6
2. Short Message Service .....	7
3. PDU .....	8
4. SMS Gateway .....	14
5. Bahasa Pemrograman PHP .....	15
6. My SQL .....	20
7. Modem .....	17
8. Xampp .....	19
9. Adobe Dreamever CS6.....	22
10. Xampp .....	23
11. Gammu .....	25

### **BAB III ORGANISASI**

1. Profil Instansi Tempat kerja Praktek .....	27
2. Sejarah Singkat MIN Beruas .....	27
3. Visi dan Misi MIN Beruas .....	29
4. Struktur Organisasi MIN Beruas .....	30
5. Kegiatan Instansi Tempat Kerja Praktek .....	31
6. Komitmen Bersama MIN Beruas .....	32
7. Tujuan Dan Fungsi Organisasi .....	33

### **BAB IV PEMBAHASAN**

1. Definisi Masalah .....	38
2. Rancangan Sistem .....	38
3. Rancangan Basis Data .....	41
a. ERD .....	41
b. Transformasi dari ERD ke LRS .....	42
c. LRS .....	43
d. Struktur Basis Data .....	44
e. Format SMS .....	47
4. Algoritma Penyelesaian Masalah dan <i>Flowchart</i> aplikasi .....	48

### **BAB V PENUTUP**

1. Kesimpulan .....	
2. Saran .....	

**DAFTAR PUSTAKA** .....

**LAMPIRAN-LAMPIRAN** .....