



131

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
AKADEMIK BERBASIS WEBSITE PADA SMP NEGERI 4  
PANGKALPINANG**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

000.000.070.66



**Oleh**

<b>Oni Setiawan</b>	<b>1222500008</b>
<b>Ririn Mujiati</b>	<b>1222500142</b>
<b>Indra Noviardi</b>	<b>1122500229</b>

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
STMIK ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2016**



PERPUSTAKAAN  
STMIK ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG

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

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)**

Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang Studi : Strata 1 (S1)  
Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
AKADEMIK BERBASIS WEBSITE PADA SMPN 4  
PANGKALPINANG**

Oleh :

Oni Setiawan	1222500008
Ririn Mujiati	1222500142
Indra Noviardi	1022500229

Menyetujui,  
Pembimbing

Anisah, M.Kom  
NIDN.0226078302

Pangkalpinang, 8 Januari 2016  
Pembimbing Lapangan,

Kardi, S.Pd  
NIP. 196406081990031006

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi,



Yuvi Andrika M.Kom  
NIDN.0227108001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE PADA SMPN 4 PANGKALPINANG”**

Laporan Kuliah Kerja Praktek ini mengambil topik Sistem Informasi *Website*, dengan masalah dimana di Sekolah Menengah Pertama Negeri Empat Pangkalpinang masih secara manual yang semua proses transaksinya ditulis pada kertas. Cara seperti itu dianggap kurang dalam hasil pelaporan, informasi yang kurang akurat dan akan memicu kesalahan yang sering terjadi yaitu yang disebabkan oleh kesalahan manusia (*human error*). Adapun tujuan dibuatnya Laporan ini adalah Membangun sistem informasi *Website* untuk mempermudah para pegawai staff tata usaha, orangtua murid dan siswa dalam melihat info lebih efektif dan efisien, meningkatkan mutu layanan pada pemberitahuan secara profesional supaya tidak ada kekeliruan. Dan agar bermanfaat bagi SMPN 4 Pangkalpinang khususnya staff tata usaha dan guru-guru, tentunya juga bagi penulis pribadi.

Peneliti menyadari bahwa Laporan Kuliah Kerja Praktek ini masih jauh dari sempurna. Karena itu kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, peneliti menyadari pula bahwa laporan ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, peneliti menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. ALLAH SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Bapak Prof.Dr. Moedjiono, M. Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
3. Bapak Kardi, S.Pd , selaku Pembimbing Lapangan.
4. Ibu Anisa, M. Kom, selaku Pembimbing kuliah kerja praktek.
5. Keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materil.

6. Teman-teman tercinta dan seperjuangan dalam mengerjakan laporan kuliah kerja praktek.

Diharapkan kiranya kuliah kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi mereka yang nantinya akan menulis kuliah kerja praktek dengan topik yang sama.

Pangkalpinang, 01 Januari 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	..
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR LAMPIRAN .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat .....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	8
2.3 Analisa Sistem.....	10
2.4 Desain Sistem .....	11
2.5 ERD .....	13
2.6 Internet Dan HTML.....	14
2.7 Struktur dasar HTML.....	14
2.8 Tag HTML.....	15
2.9 Macromedia Dreamweaver .....	15
2.10 PHP.....	16

2.11 Pengertian Sistem Informasi akademik .....	18
2.12 Konsep Dasar Pendidikan .....	19
<b>BAB III TINJAUAN ORGANISASI</b>	
3.1 Tujuan organisasi .....	21
3.2 Letak Geografis .....	22
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
4.1 Proses Bisnis.....	29
4.2 Activity Diagram.....	30
4.3 Analisa Keluaran .....	35
4.4 Analisa Masukan .....	36
4.5 Identifikasi Kebutuhan.....	38
4.6 Use Case Diagram.....	41
4.7 Deskripsi Usecase.....	43
4.8 Rancangan Basis Data .....	51
4.9 ERD .....	51
4.10 Transformasi ERD Ke LRS.....	52
4.11 Logical Record Structure .....	53
4.12 Tabel .....	54
4.13 Spesifikasi Basis Data .....	58
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>68</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>69</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.5 Simbol-simbol ERD .....	13
Tabel 3.2 Fasilitas .....	21
Tabel 3.3 Stuktur organisasi .....	24
Tabel 4.1 Relasi Daftar Nilai .....	53
Tabel 4.2 Relasi Siswa.....	53
Tabel 4.3 Relasi Kelas .....	53
Tabel 4.4 Relasi Absensi.....	53
Tabel 4.5 Relasi Jadwal Matapelajaran .....	54
Tabel 4.6 Relasi jadwal Ujian .....	54
Tabel 4.7 Relasi Kegiatan Esktrakulikuler .....	54
Tabel 4.8 Relasi Guru.....	54
Tabel 4.9 Relasi Matapelajaran.....	55
Tabel 4.10 Relasi Hasil.....	55
Tabel 4.11 Relasi Absen .....	55
Tabel 4.12 Relasi Punya .....	56
Tabel 4.13 Relasi Ada.....	56
Tabel 4.14 Relasi Isi .....	56
Tabel 4.8 Spesifikasi Basis Data Daftar Nilai.....	57

Tabel 4.9 Spesifikasi Basis Data Siswa .....	57
Tabel 4.10 Spesifikasi Basis Data Kelas .....	58
Tabel 4.11 Spesifikasi Basis Data Absensi.....	58
Tabel 4.12 Spesifikasi Basis Data Jadwal Matapelajaran .....	59
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Jadwal Ujian .....	60
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Kegiatan Ekstrakurikuler.....	60
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Guru .....	61
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Pendataan Matapelajaran .....	61
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Hasil .....	62
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Absen .....	62
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Punya.....	63
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Ada.....	63
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Isi .....	64



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.3 Simbol-simbol Diagram.....	11
Gambar 2.10 Konsep PHP .....	17
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMPN 4 Pangkalpinang.....	28
Gambar 4.1 <i>Activity</i> Diagram Menampilkan Data Siswa .....	29
Gambar 4.2 <i>Activity</i> Diagram Menampilkan Data Guru .....	30
Gambar 4.3 <i>Activity</i> Diagram Menampilkan Data kegiatan Ekstrakurikuler.....	30
Gambar 4.4 <i>Activity</i> Diagram Menampilkan Data Kelas .....	31
Gambar 4.5 <i>Activity</i> Diagram Menampilkan Data Absensi .....	31
Gambar 4.6 <i>Activity</i> Diagram Menampilkan Data Matapelajaran .....	32
Gambar 4.7 <i>Activity</i> Diagram Menampilkan Data Jadwal Matapelajaran.....	32
Gambar 4.8 <i>Activity</i> Diagram Menampilkan Data Jadwal Ujian .....	33
Gambar 4.9 <i>Activity</i> Diagram Menampilkan Data Rekap Daftar Nilai .....	33
Gambar 4.6 <i>Use Case</i> Diagram Administrator .....	40
Gambar 4.7 <i>Use Case</i> Diagram Pengunjung.....	41
Gambar 4.8 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	47
Gambar 4.9 Tranformasi ERD ke LRS.....	48
Gambar 4.10 LRS ( <i>Logical Record Structure</i> ) .....	49

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A .....	A
Jadwal Ujian.....	A-1
Jadwal Matapelajaran .....	A-2
Rekap Daftar Nilai.....	A-3
Lampiran B.....	B
Data Siswa .....	B-1
Data Guru.....	B-2
Data Kegiatan Esktrakulikuler .....	B-3
Data kelas .....	B-4
Data Absensi .....	B-5
Data Matapelajaran .....	B-6
Lampiran C.....	C
Kartu Konsultasi Pembimbing Lapangan .....	C-1
Lampiran D .....	D
Lembar Berita Acara Konsultasi Pembimbing KKP.....	D-1