



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN PADA  
SISWA SMA BAKTI SUNGAILIAT**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**Oleh :**

Ari Amando	1022500045
Rian Arizki	1022500052
Solihin Anwar	1022500159

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
STMIK ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2014/2015**



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

**PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)**

Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang Studi : Strata 1 (S1)  
Judul : **SISTEM INFORMASI PENILAIAN PADA SISWA  
DI SMA BAKTI SUNGAILIAT**

Ari Amando	1022500045
Rian Arizki	1022500052
Solihin Anwar	1022500159

Pangkalpinang, Desember 2014

Menyetujui,  
Pembimbing

Wishnu Aribowo P, M.kom

NIDN. 0226037701

Pembimbing Lapangan,

Fenny Anista

NUPTK :3546761662300003

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi,

Yuyi Andrika, M.Kom

NIDN. 0227108001

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur Kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan Hidayahnya Kepada kita sekalian, Sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kuliah Kerja Praktek yang merupakan penyerapan ilmu Pengetahuan selama mengikuti Perkuliahan , Serta untuk memenuhi salah satu persyaratan menghadapi Tugas akhir nanti, penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat, rahmat dan segala karunia yang telah dilimpahkan-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktek (KP) yang mengambil topik Sistem Informasi Penilaian Pada Siswa Di SMA BAKTI Sungailiat. Laporan ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan program studi Strata Satu (S-1) dari program studi Sistem Informasi pada STMIK atma Luhur Pangkalpinang.

Pada Kesempatan ini Penulis Mengucapkan Rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu hingga tugas Kerja Praktik (KP) ini Selesai, Ucapan Terima Kasih Penulis tujukan kepada :

1. Pada Kesempatan ini Penulis Mengucapkan Rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu hingga tugas Kerja Praktik (KP) ini Selesai, Ucapan Terima Kasih Penulis tujukan kepada : Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia
2. Keluarga tercinta yang selalu memberi Support dan Doa untuk Kelancaran kami dalam menyelesaikan Kerja Praktek (KP) ini. sehingga penulis dapat menyelesaikannya sesuai dengan yang diharapkan
3. Bapak Dr. Moedjiono, Msc, selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
4. Ibu Yuyi Andrika, M.kom selaku ketua program studi sistem informasi
5. Bapak Wishnu Aribowo P, M.Kom selaku dosen pembimbing Kerja Praktek (KP).
6. Bapak Drs.Ismail Derahim selaku pembimbing lapangan dan kepala sekolah.
7. Seluruh Staf Dosen dan karyawan serta seluruh dosen pengajar yang telah memberikan bimbingan dan bantuan selama penulis menuntut ilmu di STMIK Atma Luhur pangkalpinang.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari bahwa banyak terdapat kekurangan - kekurangan yang disebabkan terbatasnya kemampuan, pengetahuan dan pengalaman penulis, serta masih jauh dari tingkat kesempurnaan baik dari segi materi maupun dari segi pengkajiannya. Karena itu penulis dapat meningkatkan mutu dan isi sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan dari Kerja Praktek (KP) ini.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pangkalpinang, Januari 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Masalah .....	1
1.3 Tujuan .....	1
1.4 Sistematika Penulisan.....	2
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	3
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	4
2.3 Analisa Berorientasi Objek.....	5
2.4 Perancangan Berorientasi Objek.....	9
2.5 Teori Pendukung.....	12
<b>BAB III. TINJAUAN ORGANISASI</b>	
3.1 Profil Instansi Tempat K .....	17
3.2. Kegiatan Instansi Tempat KP.....	17
3.3 Struktur Organisasi Instansi Tempat KP .....	20
3.4 Tujuan dan Fungsi Instansi .....	21
<b>BAB IV. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	

4.1 Proses Bisnis .....	22
4.2 Activity Diagram .....	25
4.3 Analisa Keluaran.....	33
4.4 Analisa Masukan .....	34
4.5 Identifikasi Kebutuhan .....	36
4.6 Use Case Diagram.....	40
4.7 Deskripsi Use Case.....	42
4.8 ERD (Entity Relationship Diagram).....	46
4.9 Transformasi ERD ke LRS.....	47
4.10 LRS (Logical Record Structure) .....	48
4.11 Tabel.....	49
4.12 Spesifikasi Basis Data .....	53
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	62
5.2 Saran.....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>70</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	20
Gambar 4.1 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Guru .....	25
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Siswa .....	26
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Buat Data Absensi .....	27
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Data Kelas .....	28
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Mengisi Daftar Nilai.....	29
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Mengisi Nilai Ulangan Semester .....	30
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Data Pengembangan Diri.....	31
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Data Kepribadian .....	32
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Raport .....	32
Gambar 4.10 <i>Use Case Diagram Package Master</i> .....	40
Gambar 4.11 <i>Use Case Diagram Package Transaksi</i> .....	41
Gambar 4.12 <i>Use Case Diagram Package Laporan</i> .....	41
Gambar 4.13 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	46
Gambar 4.14 Transformasi ERD ke LRS.....	47
Gambar 4.15 LRS.....	48

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Kelas.....	49
Tabel 4.2 Tabel Absensi .....	49
Tabel 4.3 Tabel Dapat1 .....	49
Tabel 4.4 Tabel Siswa .....	49
Tabel 4.5 Tabel Daftar Nilai.....	50
Tabel 4.6 Tabel Raport.....	50
Tabel 4.7 Tabel Hasil .....	50
Tabel 4.8 Tabel Kepribadian.....	50
Tabel 4.9 Tabel Dapat3 .....	51
Tabel 4.10 Tabel Pengembangan_Diri .....	51
Tabel 4.11 Tabel Guru .....	51
Tabel 4.12 Tabel Jadwal .....	51
Tabel 4.13 Tabel Dapat2 .....	52
Tabel 4.14 Tabel Mapel.....	52
Tabel 4.15 Tabel Isi3 .....	52
Tabel 4.16 Tabel Spesifikasi Basis Data Siswa.....	54
Tabel 4.17 Tabel Spesifikasi Basis Data Guru.....	54
Tabel 4.18 Tabel Spesifikasi Basis Data Absensi .....	54
Tabel 4.19 Tabel Spesifikasi Basis Data Jadwal_Mapel.....	54
Tabel 4.20 Tabel Spesifikasi Basis Data Daftar_Nilai .....	54
Tabel 4.21 Tabel Spesifikasi Basis Data kelas.....	56
Tabel 4.22 Tabel Spesifikasi Basis Data Pengembangan_Diri .....	56
Tabel 4.23 Tabel Spesifikasi Basis Data Hasil .....	57
Tabel 4.24 Tabel Spesifikasi Basis Data Raport.....	58
Tabel 4.25 Tabel Spesifikasi Basis Data Dapat1 .....	58
Tabel 4.26 Tabel Spesifikasi Basis Data Dapat2 .....	59
Tabel 4.27 Tabel Spesifikasi Basis Data Dapat3 .....	59
Tabel 4.28 Tabel Spesifikasi Basis Data Isi2 .....	60
Tabel 4.29 Tabel Spesifikasi Basis Data Jadwal .....	61
Tabel 4.30 Tabel Spesifikasi Basis Data Kpribadian .....	61



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Keluaran Sistem Berjalan	
A-1 Jadwal Mata Pelajaran .....	70
A-2 (Depan) Raport . 71	
A-2 (Isi) Raport .....	72
A-2 (Isi) Raport .....	73
A-3 Laporan Siswa.....	74
A-4 Rekap Nilai Siswa.....	75
Lampiran 2 Masukan Sistem Berjalan	
B-1 Data Guru .....	76
B-2 Data Siswa Diraport .....	77
B-2 Data Siswa Tata Usaha .....	78
B-3 Data Nilai .....	79
B-4 Data Mata Pelajaran.....	80
B-5 Absensi .....	81
B-6 PD_AM.....	82
Lampiran 3 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Kerja Praktek	
C-1 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Kerja Praktek .....	83