

**RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI  
SISWA PADA SD NEGERI 64 PANGKALPINANG DENGAN  
METODOLOGI BERORIENTASI OBYEK**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**



**OLEH :**

<b>NURUL AWALIYAH</b>	<b>1122500081</b>
<b>CITRA MEGA LISSHA</b>	<b>1122500092</b>
<b>SAWITRI</b>	<b>1122500191</b>

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2014**



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

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)**

Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang Studi : Strata 1 (S1)  
Judul : **Rancangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai  
Siswa Pada SD Negeri 64 Pangkalpinang dengan  
Metodologi Berorientasi Obyek**

Oleh :

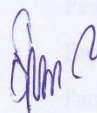
Nurul Awaliyah	1122500081
Citra Mega Lissha	1122500092
Sawitri	1122500191

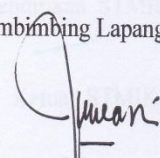
Menyetujui,

Pangkalpinang, Desember 2014  
Mengetahui,

Dosen Pembimbing,

Pembimbing Lapangan,

  
Sarwindah, S.Kom, M.M  
NIDN. 0212068601

  
Jakpar, S.Pd.SD  
NIP. 196502162007011002

Mengetahui,  
Ketua Program Sistem Informasi,

  
Yuyi Andrika, M.Kom  
NIDN. 0227108001

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan praktek ini.

Adapun tujuan penulisan laporan praktek ini adalah untuk memenuhi persyaratan Skripsi dan Kelulusan Strata 1 pada Program Studi Sistem Informasi di STMIK Atma Luhur, dengan mencoba merancang sebuah sistem informasi Pengolahan Nilai Siswa pada SD Negeri 64 Pangkalpinang.

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

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
3. Bapak Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Ibu Sarwindah, S.Kom, M.M selaku Dosen Pembimbing.
6. Kepada seluruh dosen STMIK AtmaLuhur yang telah memberikan ilmu yang sangat berguna bagi penulis.
7. Bapak Sumardiana, SH S.Pd.SD Selaku Kepala Sekolah SD Negeri 64 Pangkalpinang
8. Bapak Jakpar, S.Pd.SD Selaku Pembimbing Lapangan. Terima kasih yang telah banyak membantu penulis dalam menjalani riset.
9. Keluarga telah memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materil.

10. Teman – teman dan seperjuangan dalam masa pembekalan pengetahuan dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu penulis dalam menyusun laporan praktek ini.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati, penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas kekurangan dan keterbatasan yang terdapat dalam laporan praktek ini. Semua kritik dan saran-saran yang sifatnya membangun semangat diharapkan demi kesempurnaan laporan praktek ini. Semoga laporan praktek ini bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Pangkalpinang, Desember 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>HALAMAN</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<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 .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Sistematika Penelitian .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	4
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	7
2.3 Pengertian Analisa Berorientasi Objek .....	10
2.4 Perancangan Berorientasi Objek .....	15
<b>BAB III TINJAUAN ORGANISASI</b>	
3.1 Profil Instansi .....	20
3.2 Kegiatan Instansi .....	20
3.3 Struktur Organisasi .....	24
3.4 Tugas dan Wewenang .....	25
3.5 Tujuan dan Fungsi Instansi .....	28

## **BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

4.1 Proses Bisnis.....	30
4.2 Activity Diagram .....	32
4.3 Analisa Keluaran .....	38
4.4 Analisa Masukan .....	40
4.5 Identifikasi Kebutuhan .....	42
4.6 Use Case Diagram .....	46
4.7 Deskripsi Use Case.....	47
4.8 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	53
4.9 Transformasi ERD ke LRS.....	54
4.10 <i>Logical Record Structure</i> .....	55
4.11 Tabel .....	56
4.12 Spesifikasi Basis Data .....	58

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	69
5.2 Saran .....	69

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	71
-----------------------------	----

<b>LAMPIRAN</b> .....	72
-----------------------	----

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	24
Gambar 4.1 Activity Diagram Pendataan Guru .....	32
Gambar 4.2 Activity Diagram Pendataan Siswa .....	33
Gambar 4.3 Activity Diagram Mengisi Nilai Ulangan Harian .....	34
Gambar 4.4 Activity Diagram Mengisi Nilai Ulangan Semester .....	35
Gambar 4.5 Activity Diagram Buat Rekap Nilai Akhir .....	36
Gambar 4.6 Activity Diagram Mengisi Raport .....	37
Gambar 4.7 Activity Diagram Laporan Semester .....	37
Gambar 4.8 Use Case Diagram Master .....	46
Gambar 4.9 Use Case Diagram Transaksi .....	46
Gambar 4.10 Use Case Diagram Laporan.....	47
Gambar 4.11 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	53
Gambar 4.12 Transformasi ERD ke LRS .....	54
Gambar 4.13 <i>Logical Record Structure</i> .....	55

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 4.1 Tabel Siswa .....	56
Tabel 4.2 Tabel Raport.....	56
Tabel 4.3 Tabel Daftar Nilai .....	56
Tabel 4.4 Tabel LBSTS .....	56
Tabel 4.5 Tabel Ada.....	56
Tabel 4.6 Tabel Jenis Ujian.....	57
Tabel 4.7 Tabel Ada.....	57
Tabel 4.8 Tabel Matpel .....	57
Tabel 4.9 Tabel Ada.....	57
Tabel 4.10 Tabel Punya.....	57
Tabel 4.11 Tabel Guru .....	58
Tabel 4.12 Tabel Spesifikasi Basis Data Siswa .....	59
Tabel 4.13 Tabel Spesifikasi Basis Data Guru.....	59
Tabel 4.14 Tabel Spesifikasi Basis Data Jenis Ujian .....	60
Tabel 4.15 Tabel Spesifikasi Basis Data Punya.....	61
Tabel 4.16 Tabel Spesifikasi Basis Data Daftar Nilai.....	62
Tabel 4.17 Tabel Spesifikasi Basis Data Matpel .....	63
Tabel 4.18 Tabel Spesifikasi Basis Data Ada .....	64
Tabel 4.19 Tabel Spesifikasi Basis Data Raport.....	65
Tabel 4.20 Tabel Spesifikasi Basis Data LBSTS .....	66
Tabel 4.21 Tabel Spesifikasi Basis Data Ada .....	67
Tabel 4.22 Tabel Spesifikasi Basis Data Ada .....	68



## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran A-1 Laporan Belajar Siswa Tengah Semester .....	73
Lampiran A-2 Raport .....	74
Lampiran A-3 Laporan Bulanan .....	75
Lampiran B-1 Data Guru .....	77
Lampiran B-2 Data Siswa .....	78
Lampiran B-3 Daftar Nilai .....	79
Lampiran B-4 Rekap Nilai Akhir.....	80
Lampiran B-5 Matpel.....	81
Lampiran E-1 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Kerja Praktek .....	83