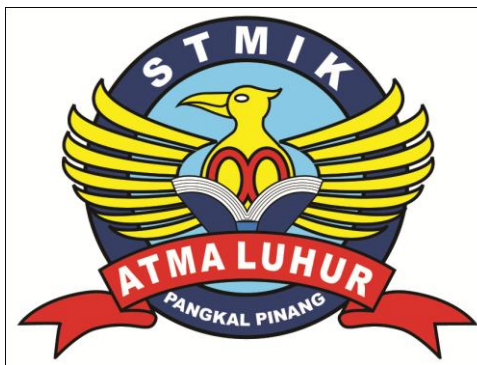


ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PEMBAYARAN SPP  
PADA SMA NEGERI 4 PANGKALPINANG  
DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK

LAPORAN KERJA PRAKTEK



Oleh :

DWI HASTHIKA	1022500126
IMAM AL KAUTSAR	1022500203
MIRNAWATI	1022500206

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
STMIK ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2013



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

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)**

Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang Studi : Strata 1 (S1)  
Judul : **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PEMBAYARAN SPP  
PADA SMA NEGERI 4 PANGKALPINANG DENGAN  
METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK**

Oleh :

DWI HASTHIKA	1022500126
IMAM AL KAUTSAR	1022500203
MIRNAWATI	1022500206

Menyetujui,  
Pembimbing

Elly Yanuarti, M.Kom  
NIDN. 0218018402

Pangkalpinang, Januari 2014  
Pembimbing Lapangan,

Urpiati



Mengetahui,  
Ketua Program Sistem Informasi,

Yuyi Andrika, M.Kom  
NIDN. 0227108001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat, rahmat dan segala karunia yang telah dilimpahkan-Nya jualah sehingga penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktek (KP) pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang yang beralamat di Jln R. Hundani Kel. Gabek Dua.

Laporan ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Jenjang Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Atma Luhur Pangkalpinang.

Pada kesempatan ini penulis mengambil topik dalam penulisan laporan Kerja Praktek (KP) adalah **“Analisa dan Perancangan Sistem Pembayaran SPP pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang dengan Metodologi Berorientasi Objek”**.

Dalam proses penyusunan laporan Kerja Praktek (KP) ini, penulis banyak mendapatkan bantuan moril maupun materil dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menghaturkan rasa hormat dan terima kasih banyak kepada :

1. Kepada ALLAH SWT, atas rahmat-Nya yang tidak terhingga.
2. Keluarga tercinta yang selalu memberi dukungan baik materil dan spiritual. Karena doa & restunya lah penulis dapat menghadapi masalah yang ada pada saat penulisan laporan KP ini, sehingga penulis dapat menyelesaikannya sesuai yang diharapkan.
3. Bapak Dr. Moedjiono, M.Sc, selaku Ketua STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Drs. Harry Sudjikianto, MM, MBA selaku Ketua Yayasan STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
6. Ibu Elly Yanuarti, M.Kom, selaku dosen pembimbing KP (Kuliah Praktek).
7. Ibu Urpiati, selaku pembimbing praktek di SMA Negeri 4 Pangkalpinang.

8. Teman-teman seperjuangan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Atma Luhur dalam kegiatan pembekalan ilmu untuk masa depan..
9. Semua pihak yang telah membantu penulisan laporan Kerja Praktek (KP) ini serta temen-teman yang lain yang tidak dapat disebut satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan Kuliah Praktek ini mempunyai banyak kekurangan, karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, sehingga berguna sebagai bahan masukan guna meningkatkan mutu dari laporan Kerja Praktek ini.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini berguna bagi para pembaca umumnya dan teman-teman mahasiswa/mahasiswi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Atma Luhur Pangkalpinang.

Pangkalpinang, Januari 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman

<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

### **BAB I. PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Sistematika Penulisan .....	3

### **BAB II. LANDASAN TEORI**

2.1 Konsep Dasar Sistem .....	4
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	5
2.3 Pengertian Analisa Berorientasi Objek .....	8
2.4 Perancangan Berorientasi Objek.....	15

### **BAB III. TINJAUAN ORGANISASI**

3.1 Profil Instansi Tempat KP .....	18
3.2 Kegiatan Instansi Tempat KP .....	19

3.3 Struktur Organisasi Instansi Tempat KP.....	19
3.4 Tujuan dan Fungsi Instansi .....	21

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

4.1 Proses Bisnis .....	25
4.2 Activity Diagram.....	25
4.3 Analisa Keluaran.....	30
4.4 Analisa Masukan.....	32
4.5 Identifikasi Kebutuhan.....	34
4.6 Use Case Diagram.....	36
4.7 Deskripsi Use Case .....	37
4.8 ERD (Entity Relationship Diagram .....	41
4.9 Transformasi ERD ke LRS .....	42
4.10 LRS (Logical Record Structure) .....	43
4.11 Tabel.....	43
4.12 Spesifikasi Basis Data .....	45

#### **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	49
5.2 Saran.....	49

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>53</b>
-----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>54</b>
-----------------------	-----------

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 : Struktur Organisasi SMA Negeri 4 Pangkalpinang .....	20
Gambar 4.1 : Activity Diagram Proses Pendataan Siswa .....	26
Gambar 4.2 : Activity Diagram Proses Pembayaran SPP.....	27
Gambar 4.3 : Activity Diagram Proses Pembuatan Surat Pemberitahuan Tunggakan Pembayaran SPP. ....	28
Gambar 4.4 : Activity Diagram Proses Pembuatan Laporan Pembayaran SPP . ....	29
Gambar 4.5 : Use Case Diagram.....	36
Gambar 4.6 : Entity Relationship Diagram (ERD).....	41
Gambar 4.7 : Transformasi ERD ke LRS .....	42
Gambar 4.8 : Logical Record Structure (LRS) .....	43

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 : Tabel Kelas.....	43
Tabel 4.2 : Tabel Siswa .....	43
Tabel 4.3 : Tabel Kartu Iuran .....	44
Tabel 4.4 : Tabel Isi.....	44
Tabel 4.5 : Tabel Jenis Iuran .....	44
Tabel 4.6 : Tabel Petugas .....	44
Tabel 4.7 : Tabel Surat Pemberitahuan Tunggalan SPP.....	45
Tabel 4.8 : Struktur Kelas.....	45
Tabel 4.9 : Struktur Siswa .....	46
Tabel 4.10 : Struktur Kartu Iuran .....	47
Tabel 4.11 : Struktur Isi .....	47
Tabel 4.12 : Struktur Jenis Iuran .....	48
Tabel 4.13 : Struktur Petugas .....	49
Tabel 4.14 : Struktur Surat Pemberitahuan Tunggalan SPP.....	49



## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran A	: Dokumen Keluaran	
Lampiran A-1	: Kartu Iuran .....	53
Lampiran A-2	: Laporan Pembayaran SPP.....	54
Lampiran A-3	: Surat Pemberitahuan Tunggakan SPP.....	55
Lampiran B	: Dokumen Masukan	
Lampiran B-1	: Data Siswa .....	56
Lampiran B-2	: Data Kelas.....	57
Lampiran B-3	: Data petugas .....	58
Lampiran B-4	: Jenis Iuran .....	59
Lampiran C	: Surat Keterangan Telah Melaksanakan Kerja Praktek.....	60
Lampiran D	: Lembar Berita Acara Kunjungan KP.....	61
Lampiran E	: Lembar Berita Acara Konsultasi Dosen Pembimbing KP.....	62