

**ANALISA DAN PERANCANGAN PENDAFTARAN CALON  
SISWA BARU BERBASIS WEBPADA SMA MUHAMMADIYAH  
PANGKALPINANG  
LAPORAN KERJA PRAKTEK**



**OLEH :**

<b>TRİYANTO</b>	<b>1022500006</b>
<b>SEPTIAN TOMMY</b>	<b>1022500107</b>
<b>ISWANDI</b>	<b>1022500251</b>

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG  
2013/2014**



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN  
KOMPUTER ATMA LUHUR PANGKALPINANG**  
**PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTIK (KP)**

Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang Studi : Strata 1 (S1)  
Judul : **ANALISA DAN PERANCANGAN PENDAFTARAN  
CALON SISWABARU BERBASIS WEB PADA  
SMA MUHAMMADIYAH PANGKALPIANANG**

Oleh :

Triyanto	1022500006
Septian Tommy	1022500107
Iswandi	1022500251

Menyetujui,

Pangkalpinang, 2014

Pembimbing

Pembimbing Lapangan



Fitriyani, M.Kom  
NIDN. 0220028501

M. Athan Mubinan

Mengetahui,  
Ketua Program Sistem Informasi

Yuyi andrika, M.Kom  
NIDN. 0227108001

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Pelaksanaan Kerja Praktek ini. Kerja Praktek ini merupakan salah satu matakuliah yang wajib ditempuh di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang. Laporan Kerja Praktek ini disusun sebagai pelengkap kerja praktek yang telah dilaksanakan lebih kurang 4 bulan di SMA Muhammadiyah Pangkalpinang.

Dengan selesainya laporan kerja praktek ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Ibu Fitriyani, M.Kom
2. Kepala Sekolah SMA Muhammadiyah Pangkalpinang Ibu Kartika Sari, M.Pd.I
3. Kepala Tata Usaha Bapak M. Fathan Mubinan

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari laporan ini, baik dari materi maupun teknik penyajiannya, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan.

Terimakasih.

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HAMALAM PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	viii
 <b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Masalah .....	1
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Sistematika Penulisan .....	2
 <b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	4
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	5
2.3 Pengertian Analisa Berorientasi Objek .....	7
2.4 Perancangan Berorientasi Objek .....	14
 <b>BAB III. TINJAUAN ORGANISASI</b>	
3.1 Profil Instansi Tempat KP .....	18
3.2 Kegiatan Instansi Tempat KP .....	19
3.3 Struktur Organisasi Instansi Tempat KP .....	20
3.4 Tujuan dan Fungsi Instansi .....	21
3.5 Dan Lain-lain .....	23
 <b>BAB IV. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
4.1 Proses Bisnis .....	25
4.2 Activity Diagram .....	26
4.3 Analisa Keluaran .....	29

4.4	Analisa Masukan.....	30
4.5	Identifikasi Kebutuhan.....	31
4.6	Use Case Diagram.....	33
4.7	Deskripsi Use Case .....	34
4.8	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	36
4.9	Transformasi ERD ke LRS .....	37
4.10	LRS .....	38
4.11	Tabel.....	39
4.12	Spesifikasi Basis Data.....	41

## **BAB V. KESIMPULAN**

5.1	Kesimpulan .....	42
5.2	Saran.....	42

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>43</b>
-----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>44</b>
----------------------	-----------

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Gambar Start Point .....	8
Gambar II.2 Gambar End Point .....	9
Gambar II.3 Gambar Activity .....	9
Gambar II.4 Gambar Black Hole Activites.....	9
Gambar II.5 Gambar Miracle Activities .....	10
Gambar II. 6 Gambar Decision Point.....	10
Gambar II.7 Gambar Guards.....	10
Gambar II.8 Gambar Swimlane .....	10
Gambar II.9 Gambar Actor .....	12
Gambar II.10 Gambar Use Case .....	12
Gambar II.11 Gambar Associations.....	12
Gambar II.12 Gambar Relasi One to One.....	15
Gambar II.13 Gambar Relasi One to Many .....	15
Gambar II.14 Gambar Relasi Many to Many.....	15
Gambar III.1 Gambar Struktur Organisasi.....	21
Gambar IV.1 Gambar Activity Diagram Proses Pendaftaran .....	26
Gambar IV.2 Gambar Activity Diagram Proses Pendataan Data Siswa.....	27

Gambar IV.3 Gambar Activity Diagram Proses Daftar Ulang .....	27
Gambar IV.4 Gambar Activity Diagram Proses Pembayaran .....	28
Gambar IV.5 Gambar Activity Diagram Proses Pembuatan Laporan .....	28
Gambar IV.6 Gambar Use Case Diagram.....	33
Gambar IV.7 Gambar Entity Relationship Diagram.....	36
Gambar IV.8 Gambar Transformasi ERD ke LRS .....	37
Gambar IV.9 Gambar Logical Record Structure .....	38

## DAFTAR TABEL

Tabel IV.1 Tabel Pendaftaran .....	39
Tabel IV.2 Tabel Kwitansi .....	39
Tabel IV.3 Tabel Siswa.....	39
Tabel IV.4 Tabel DaftarUlang .....	40
Tabel IV.5 Tabel Spesifikasi Basis Data Pendaftaran .....	40
Tabel IV.6 Tabel Spesifikasi Basis Data Kwitansi .....	40
Tabel IV.7 Tabel Spesifikasi Basis Data Siswa .....	41
Tabel IV.8 Tabel Spesifikasi Basis Data DaftarUlang.....	42



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A-1 Keluaran Sistem Berjalan Kwitansi .....	45
Lampiran A-2 Keluaran Sistem Berjalan Laporan PSB .....	46
Lampiran B-1 Masukkan Sistem Berjalan Formulir Pendaftaran.....	47
Lampiran B-2 Masukkan Sistem Berjalan Data Siswa .....	48
Lampiran C-1 Rancangan Keluaran.....	49
Lampiran C-2 Rancangan Keluaran.....	50
Lampiran D-1 Rancangan Masukan Formulir .....	51
Lampiran D-2 Rancangan Masukan Siswa .....	52