

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB PADA
SMP PEMBINAAN PANGKALPINANG

LAPORAN KERJA PRAKTEK



OLEH

JOKO RAHARJO	1022500122
APRIYANTO	1022500171
FARDINATA	1022500153

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STMIK 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 : **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU
BERBASIS WEB PADA SMP PEMBINAAN
PANGKALPINANG**

Oleh :

Joko Raharjo 1022500122
Apriyanto 1022500171
Fardinata 1022500153

Menyetujui,
Pembimbing

Fitriyani, M.Kom
NIDN. 0220028501

Pangkalpinang, Januari 2014
Pembimbing Lapangan

Wahyudi Rama Dani, S.Pi

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi



Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN. 0227108001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga Laporan Kerja Praktek (KP) ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Adapun hal yang melatarbelakangi dari penyusunan Laporan Kerja Praktek ini (KP) adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menempuh jenjang studi pada STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

Adapun dalam penulisan Laporan Kerja Praktek (KP) ini penulis banyak menerima bantuan berupa bimbingan, saran, petunjuk serta keterangan lisan dan tulisan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati yang tulus dan ikhlas penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kelancaran dan kesabaran dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek (KP) ini.
2. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
3. Ibu Fitriyani, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek (KP) kami.
4. Ibu Moij Lan, S.pd selaku Kepala Sekolah SMP Pembinaan Pangkalpinang yang telah memberikan izin dan bantuannya kepada penulis dalam melakukan riset.
5. Bapak Wahyudi Rama Dani, S.Pi selaku Pembimbing Lapangan atas Kerja Praktek (KP) kami.
6. Kakak tingkat dan teman-teman satu angkatan atas bantuan dan dukungan semangatnya.
7. Keluarga yang selalu memberikan doa serta dukungan penuh.
8. Serta pihak-pihak lain yang telah berpartisipasi dalam penulisan Laporan Kerja Praktek (KP) ini.

Sebagaimana manusia yang tidak luput dari kesalahan dan kehilafan, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan dalam penulisan laporan ini, baik secara materi maupun teknik penulisannya karena pengalaman dan pengetahuan penulis terbatas.. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan serta saran ataupun kritik yang bersifat membangun, sehingga penulis dapat melakukan koreksi dan perbaikan untuk masa yang akan datang.

Akhir kata penulis berharap berharap Laporan Kerja Praktek (KP) ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak, terutama di dalam ruang lingkup Kampus STMIK Atma Luhur Pangkalpinang serta pihak lain pada umumnya. Terima kasih.

Pangkalpinang, Januari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
 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.....	8
2.3 Pengertian Analisa Berorientasi Objek.....	10
2.4 Perancangan Berorientasi Objek.....	18
 BAB III. TINJAUAN ORGANISASI	
3.1 Profil Instansi Tempat KP.....	26
3.2 Kegiatan Instansi Tempat KP	29
3.3 Struktur Organisasi Instansi Tempat KP.....	30
3.4 Tujuan dan Fungsi Instansi	31
 BAB IV. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	
4.1 Proses Bisnis	36
4.2 Activity Diagram.....	38
4.3 Analisa Keluaran.....	40
4.4 Analisa Masukan.....	41
4.5 Identifikasi Kebutuhan	42
4.6 Use Case Diagram.....	45
4.7 Deskripsi Use Case	47

4.8	ERD (Entity Relationship Diagram)	52
4.9	Transformasi ERD ke LRS	53
4.10	LRS	54
4.11	Tabel.....	55
4.12	Spesifikasi Basis Data.....	57
 BAB V. PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	62
5.2	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN.....		66

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Titik Awal <i>Activity</i>	12
Gambar 2.2 : Titik Akhir <i>Activity</i>	12
Gambar 2.3 : Simbol <i>Activity</i>	12
Gambar 2.4 : Simbol <i>Black Hole Activities</i>	12
Gambar 2.5 : Simbol <i>Miracle Activities</i>	13
Gambar 2.6 : Simbol <i>Fork</i> dalam UML	13
Gambar 2.7 : Simbol <i>Join</i> dalam UML	13
Gambar 2.8 : Simbol <i>Decision Point</i>	14
Gambar 2.9 : Simbol <i>Use Case</i>	15
Gambar 2.10 : Simbol <i>Actor</i>	16
Gambar 2.11 : Simbol <i>Association</i>	16
Gambar 2.12 : Simbol <i>Association</i> antar <i>Actor</i> dan <i>Use Case</i>	16
Gambar 2.13 : Contoh <i>Include</i>	17
Gambar 2.14 : Contoh <i>Entity</i>	19
Gambar 2.15 : Contoh Atribut	19
Gambar 2.16 : Contoh Relasi <i>One to One</i>	20
Gambar 2.17 : Contoh Relasi <i>One to Many</i>	20
Gambar 2.18 : Contoh Relasi <i>Many to Many</i>	20
Gambar 3.1 : Struktur Sekolah SMP Pembinaan Pangkalpinang	31
Gambar 4.1 : <i>Activity Diagram</i> Mengetahu Profil Sekolah	38
Gambar 4.2 : <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran	38
Gambar 4.3 : <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Ulang	39

Gambar 4.4	: <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Kwitansi Pembayaran	39
Gambar 4.5	: <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Laporan Penerimaan Siswa.....	40
Gambar 4.6	: <i>Use Case Diagram</i> Administrator.....	45
Gambar 4.7	: <i>Use Case Diagram</i> Calon Siswa.....	46
Gambar 4.8	: ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	52
Gambar 4.9	: Tranformasi ERD ke LRS	53
Gambar 4.10	: LRS (<i>Logical Record Structure</i>)	54

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 : Tabel Admin	55
Tabel 4.2 : Tabel Kontak Kami.....	55
Tabel 4.3 : Tabel Buku Tamu	55
Tabel 4.4 : Tabel Profil Sekolah	55
Tabel 4.5 : Tabel Calon Siswa	55
Tabel 4.6 : Tabel Kwitansi Pembayaran	56
Tabel 4.7 : Tabel Formulir Pendaftaran	56
Tabel 4.8 : Tabel Spesifikasi Admin.....	57
Tabel 4.9 : Tabel Spesifikasi Kontak Kami	57
Tabel 4.10 : Tabel Spesifikasi Buku Tamu.....	58
Tabel 4.11 : Tabel Spesifikasi Profil Sekolah.....	59
Tabel 4.12 : Tabel Spesifikasi Calon Siswa.....	59
Tabel 4.13 : Tabel Spesifikasi Kwitansi Pembayaran.....	60
Tabel 4.14 : Tabel Spesifikasi Formulir Pendaftaran.....	61

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A Dokumen Keluaran	
Lampiran A-1 : Laporan Data Penerimaan Siswa Baru.....	66
Lampiran B Dokumen Masukan	
Lampiran B-1 : Formulir Pendaftaran	67
Lampiran B-2 : Surat Pernyataan Calon Siswa.....	68
Lampiran B-3 : Kwitansi Pembayaran	69
Lampiran C Rancangan Dokumen Keluaran	
Lampiran C-1 : Rancangan Keluaran Laporan Data Penerimaan Siswa Baru.....	70
Lampiran D Rancangan Dokumen Masukan	
Lampiran D-1 : Rancangan Masukan Calon Siswa	71
Lampiran D-2 : Rancangan Masukan Buku Tamu	72
Lampiran D-3 : Rancangan Masukan Formulir Pendaftaran	73
Lampiran D-4 : Rancangan Masukan Kwitansi Pembayaran	74
Lampiran D-5 : Rancangan Masukan Surat Pernyataan	75
Lampiran E Surat Keterangan Riset	
Lampiran E-1 : Surat Keterangan Riset	