

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA
SMP PGRI 3 PANGKALPINANG DENGAN MENGGUNAKAN
VB 2008

LAPORAN KERJA PRAKTEK



Oleh

Ayu Widya Lestari	1022500186
Istifariny	1022500013
Deby Safitri	1022500227

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2013/2014



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


PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)

Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Studi : Strata 1 (S1)
**Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK PADA SMP PGRI 3
PANGKALPINANG DENGAN
MENGGUNAKAN VB 2008**

Oleh :

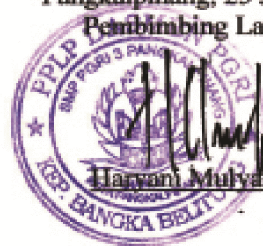
Ayu Widya Lestari 1022500186
Istifariny 1022500013
Deby Safitri 1022500227

Menyetujui,
Pembimbing

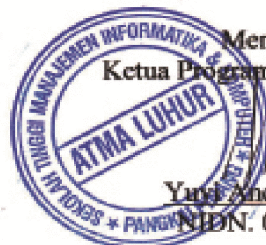

Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN. 02 27108001

Pangkalpinang, 25 Januari 2014

Pembimbing Lapangan,



Harwani Mulyati, S.Ag



Mengetahui,
Ketua Program Sistem Informasi,


Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN. 02 27108001

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Allah SWT, karena atas karunia-Nya lah kami dapat menyelesaikan laporan kuliah praktek dengan judul “**Rancangan Sistem Informasi Akademik pada SMP PGRI 3 Pangkalpinang dengan menggunakan VB 2008**”.

Pada kesempatan ini disampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku dosen pembimbing dan ibu Haryani Mulyati, S.Ag selaku pembimbing lapangan yang telah banyak memberikan arahan dalam menyelesaikan kuliah praktek ini. Selain itu juga tidak lupa ucapan terimakasih kepada rekan-rekan dan semua pihak yang telah banyak memberikan saran serta dukungan selama kuliah praktek ini dilaksanakan.

Perlu disadari bahwa masih banyak kelemahan dan kekurangan dalam penyusunan laporan kuliah praktek ini. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan demi kesempurnaan dan perbaikan bagi kami untuk kesempatan berikutnya.

Besar harapan kami semoga hasil kuliah praktek ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang ingin memperdalam ilmu tentang sistem informasi khususnya dibidang akademik.

Pangkalpinang, Januari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
 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	5
2.2 Konsep Dasar Informasi	7
2.3 Pengertian Analisa Berorientasi Objek	9
2.4 Perancangan Berorientasi Objek	11
2.5 Teori Pendukung	13
 BAB III. TINJAUAN ORGANISASI	
3.1 Profil SMP PGRI 3 Pangkalpinang	20
3.2. Kegiatan Organisasi	22
3.3 Struktur Organisasi	24
3.4 Tujuan dan Fungsi Instansi Terkait dengan Bidang Kajian	25
3.5 Data Tambahan di SMP PGRI 3 Pangkalpinang	27
 BAB IV. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	
4.1 Proses Bisnis	29
4.2 Activity Diagram	30
4.3 Analisa Keluaran	35
4.4 Analisa Masukan	36

4.5 Identifikasi Kebutuhan	39
4.6 Use Case Diagram	42
4.7 Deskripsi Use Case	44
4.8 ERD (Entity Relationship Diagram).....	49
4.9 Transformasi ERD ke LRS (Logical record Structure)	50
4.10 LRS (Logical Record Structure).....	51
4.11 Tabel.....	52
4.12 Spesifikasi Basis Data.....	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	70

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	24
Gambar 4.1 Activity Diagram Pendataan Siswa	30
Gambar 4.2 Activity Diagram Pendataan Guru	31
Gambar 4.3 Activity Diagram Mata Pelajaran	31
Gambar 4.4 Activity Diagram Jadwal	32
Gambar 4.5 Activity Diagram Absensi	32
Gambar 4.6 Activity Diagram Rekap Nilai Siswa	33
Gambar 4.8 Activity Diagram Raport Siswa	34
Gambar 4.8 Activity Diagram Cetak Laporan	34
Gambar 4.9 Use Case Diagram Master	42
Gambar 4.10 Use Case Diagram Transaksi	43
Gambar 4.11 Use Case Diagram Laporan	43
Gambar 4.12 Entity Relationship Diagram (ERD)	49
Gambar 4.13 Transformasi ERD ke LRS (Logical Record Structure)	50
Gambar 4.14 LRS (Logical Record Structure)	51

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Absen	52
Tabel 4.2 Tabel Punya	52
Tabel 4.3 Tabel Siswa.....	52
Tabel 4.4 Tabel MaPel	52
Tabel 4.5 Tabel Cetak	53
Tabel 4.6 Tabel Jadwal	53
Tabel 4.7 Tabel Guru	53
Tabel 4.8 Tabel Daftar Nilai.....	53
Tabel 4.9 Tabel Raport.....	54
Tabel 4.10 Tabel Pengembangan & Akhlak.....	54
Tabel 4.11 Tabel Isi.....	54
Tabel 4.12 Tabel Ada.....	54
Tabel 4.13 Tabel Spesifikasi Basis Data Absen.....	55
Tabel 4.14 Tabel Spesifikasi Basis Data Punya	56
Tabel 4.15 Tabel Spesifikasi Basis Data Siswa.....	57
Tabel 4.16 Tabel Spesifikasi Basis Data Mape	58
Tabel 4.17 Tabel Spesifikasi Basis Data Cetak.....	59
Tabel 4.18 Tabel Spesifikasi Basis Data Jadwal	60
Tabel 4.19 Tabel Spesifikasi Basis Data Guru.....	61
Tabel 4.20 Tabel Spesifikasi Basis Data Daftar Nilai	62
Tabel 4.21 Tabel Spesifikasi Basis Data Raport	63
Tabel 4.22 Tabel Spesifikasi Basis Data Pengendalian dan Akhlak	64
Tabel 4.23 Tabel Spesifikasi Basis Data Isi.....	65
Tabel 4.24 Tabel Spesifikasi Basis Data Ada	66

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A-1 Jadwal Mengajar	71
Lampiran A-2 Raport Siswa	72
Lampiran A-3 Lapoan Siswa	73
Lampiran B-1 Data Siswa	74
Lampiran B-2 Data Guru	75
Lampiran B-3 Absensi	76
Lampiran B-4 Mata Pelajaran	77
Lampiran C-1 Surat Keterangan telah Melakukan Kerja Praktek.....	80