

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMA BAKTI
SUNGAILIAT MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN
VISUAL BASIC 2008 (VB.net)

LAPORAN KERJA PRAKTEK



Oleh

Rachma Tursina Indriyani	1022500012
Debby Nadyasari	1022500047
Kemas Rosyadi	1022500066

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 : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK SMA BAKTI SUNGALIAH
MENGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN
VISUAL BASIC 2008 (VB.net)**

Oleh :

Rachma Tursina Indriyani 1022500012
Debby Nadyasari 1022500047
Kemas Rosyadi 1022500066

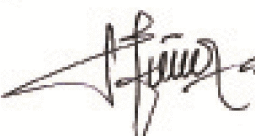
Pangkalpinang, 10 Desember 2013

Pembimbing Lapangan,

Menyetujui,
Pembimbing


Yuyi Andrika, M.kom

NIDN. 02 271080 01

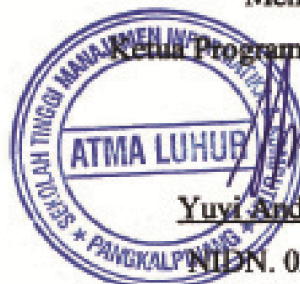


Fenny Arista

NIY. 000.115

Mengetahui,

Ketua Program Sistem Informasi,




Yuyi Andrika, M.Kom

NIDN. 02 271080 01

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik ini yang berjudul "Perancangan Sistem informasi Akademik SMA Bakti Sungailiat Menggunakan Bahasa Pemograman *Visual Basic 2008 (VB.net)*". Penyusunan kuliah kerja praktik ini dibuat dalam rangka memenuhi persyaratan untuk menempuh gelar sarjana komputer dari program studi sistem informasi.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan kerja praktik ini takkan 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 dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
3. Bapak Dr. Moedjiono, Msc, selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
4. Ibu Yuyi Andrika, M.kom selaku dosen pembimbing sekaligus ketua program studi sistem informasi
5. Seluruh Staf Dosen dan karyawan serta seluruh dosen pengajar yang telah memberikan bimbingan dan bantuan selama penulis menuntut ilmu di STMIK Atma Luhur pangkalpinang.

Penulis menyadari bahwa laporan Kerja Praktik ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pangkalpinang, Desember 2013

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	4
2.2 Konsep Dasar Informasi	7
2.3 Pengertian Analisa Berorientasi Objek	14
2.4. Perancangan Berorientasi Objek	17
2.4.17 Teori Tambahan	28
BAB III. TINJAUAN ORGANISASI	
3.1 Profil Instansi Tempat KP	34
3.2. Kegiatan Instansi Tempat KP	34
3.3 Struktur Organisasi Instansi Tempat KP	37
3.4 Tujuan dan Fungsi Instansi	38
BAB IV. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	
4.1 Proses Bisnis	39
4.2 Activity Diagram	42
4.3 Analisa Keluaran	49
4.4 Analisa Masukan	51
4.5 Identifikasi Kebutuhan	53
4.6 Use Case Diagram	57
4.7 Deskripsi Use Case	59
4.8 ERD (Entity Relationship Diagram)	64
4.9 Transformasi ERD ke LRS	65
4.10 LRS (Logical Record Structure)	66
4.11 Tabel	67
4.12 Spesifikasi Basis Data	71

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
	5.1 Kesimpulan.....	83
	5.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN	86

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi	37
Gambar 4.1 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Siswa.....	42
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Guru	43
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Mata Pelajaran	44
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Jadwal Mata Pelajaran.....	45
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Pencatatan Absensi.....	46
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Pencatatan Daftar Nilai	47
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Rapot	47
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Pengembangan Diri dan Akhlak Mulia.....	48
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Laporan Data Siswa	48
Gambar 4.10 <i>Use Case Diagram Package Master</i>	56
Gambar 4.11 <i>Use Case Diagram Package Transaksi</i>	57
Gambar 4.12 <i>Use Case Diagram Package Laporan</i>	57
Gambar 4.13 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	63
Gambar 4.14 Transformasi ERD ke LRS	64
Gambar 4.15 LRS	65

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Guru	67
Tabel 4.2 Tabel dapat.....	67
Tabel 4.3 Tabel Jadwal	68
Tabel 4.4 Tabel Siswa.....	68
Tabel 4.5 Tabel punya. 68	
Tabel 4.6 Tabel Absen	68
Tabel 4.7 Tabel miliki.....	68
Tabel 4.8 Tabel Mapel	69
Tabel 4.9 Tabel Daftar_nilai	69
Tabel 4.10 Tabel PD_AM.....	69
Tabel 4.11 Tabel muncul.....	69
Tabel 4.12 Tabel Raport.....	70
Tabel 4.13 Tabel Ada.....	70
Tabel 4.14 Tabel Spesifikasi Basis Data Guru	71
Tabel 4.15 Tabel Spesifikasi Basis Data dapat	72
Tabel 4.16 Tabel Spesifikasi Basis Data Jadwal	73
Tabel 4.17 Tabel Spesifikasi Basis Data Siswa	74
Tabel 4.18 Tabel Spesifikasi Basis Data punya	75
Tabel 4.19 Tabel Spesifikasi Basis Data Absen.....	76
Tabel 4.20 Tabel Spesifikasi Basis Data miliki.....	77
Tabel 4.21 Tabel Spesifikasi Basis Data Mapel.....	78
Tabel 4.22 Tabel Spesifikasi Basis Data Daftar_nilai	78
Tabel 4.23 Tabel Spesifikasi Basis Data PD_AM.....	79
Tabel 4.24 Tabel Spesifikasi Basis Data muncul	80
Tabel 4.25 Tabel Spesifikasi Basis Data Raport	81
Tabel 4.26 Tabel Spesifikasi Basis Data ada	82

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Keluaran Sistem Berjalan	
A-1 Jadwal Mata Pelajaran	86
A-2 (Depan) Raport.....	87
A-2 (Isi) Raport.....	88
A-2 (Isi) Raport.....	89
A-3 Laporan Siswa.....	90
A-4 Rekap Nilai Siswa.....	91
Lampiran 2 Masukan Sistem Berjalan	
B-1 Data Guru.....	92
B-2 Data Siswa Diraport.....	93
B-2 Data Siswa Tata Usaha.....	94
B-3 Data Nilai.....	95
B-4 Data Mata Pelajaran.....	96
B-5 Absensi.....	97
B-6 PD_AM.....	98
Lampiran 3 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Kerja Praktek	
C-1 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Kerja Praktek.....	99