

**RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU (PSB)
DI SMA NURUL HUDA TEMPILANG
DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK**

LAPORAN KERJA PRAKTEK



Oleh

Andre Chistanto	0922500077
Titaria	0922500025
Iqbal Rachman	0922500049

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG**

2013 / 2014



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER ATMA LUHUR
PANGKALPINANG

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Studi : Strata I (S1)

Judul : **RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN
SISWA BARU PADA SMA NURUL HUDA TEMPILANG
DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK**

Oleh :

Andre Chistanto	0922500077
Titaria	0922500025
Iqbal Rachman	0922500049

Pangkalpinang, 20 Juli 2013
Pembimbing Lapangan,

Menyetujui,
Pembimbing

Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN. 0227108001



Handika Komarianto, S.Pd
NIY.105 - 86 - 045

Mengetahui,
Ketua Program Sistem Informasi,

Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN. 0227108001

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek (KP) dengan judul “ **Rancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Di SMA Nurul Huda Tempilang Dengan Menggunakan Metodologi Berorientasi Objek**” tepat pada waktunya.

Laporan ini dibuat untuk memenuhi salah satu persyaratan lulus strata I (satu) Program Studi Sistem Informasi (SI) S1 STMIK Atma Luhur sebelum membuat Skripsi.

Mengingat kemampuan dan pengetahuan yang terbatas, penulis menyadari bahwa Laporan Kerja Praktek (KP) ini masih banyak kesalahan. Namun demikian, penulis sudah mengupayakan sebaik mungkin sesuai data yang ada untuk mendapatkan hasil sebaik-baiknya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaan Laporan Kerja Praktek (KP).

Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dalam penyelesaian laporan ini. Kiranya tidak ada ucapan yang lebih baik kecuali rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan hidayah dan karunianya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) ini.
2. Bapak Dr.Moedjiono, M.Sc selaku ketua STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
3. Bapak Bambang Adiwinto, S.Kom, M.Kom selaku Pembantu Ketua I STMIK Atma Luhur.
4. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku ketua program studi Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku pembimbing dalam penyusunan laporan ini.
6. Bapak Agus, S.Ag selaku Kepala Sekolah SMA Nurul Huda Tempilang.
7. Bapak Handika Komariantio, S.Pd beserta staf tata usaha selaku pembimbing lapangan banyak membantu tanpa mempersulit penulis dalam menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini.

8. Kedua orang tua penulis yang telah memberikan dorongan dan bantuan baik moril maupun materil.
9. Teman-teman seperjuangan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Atma Luhur dalam kegiatan pembekalan ilmu untuk masa depan.
10. Semua pihak yang telah membantu penulisan laporan Kerja Praktek ini serta teman-teman yang lain yang tidak dapat disebut satu persatu.

Akhirnya, dengan segala kerendahan dan berbagai keterbatasan penulis miliki, penulis hadirkan laporan ini sebagai sumbangan pemikiran bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya bidang informatika.

Semoga laporan ini bermanfaat bagi penulis khususnya bagi pihak-pihak yang berkepentingan dengan Laporan Kuliah Kerja Praktek.

Pangkalpinang, Juli 2013

Penulis.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM	
2.1 Profil Instansi Tempat Kerja Praktek	3
2.2 Visi SMA Nurul Huda Tempilang.....	6
2.3 Misi SMA Nurul Huda Tempilang.....	6
2.4 Kegiatan Instansi Tempat Kerja Praktek.....	6
2.5 Tujuan dan Fungsi Instansi yang terkait dengan bidang kajian	8
BAB III ANALISA SISTEM	
3.1 Analisa Proses	9
3.1.1 Proses Bisnis.....	9
3.1.2 Activity Diagram	10
3.2 Analisa Keluaran	12
3.3 Analisa Masukan	12
3.4 Identifikasi Kebutuhan.....	13
3.5 Use case Diagram	13

3.6 Deskripsi Use case.....	14
-----------------------------	----

BAB IV RANCANGAN SISTEM

4.1 Rancangan Basis Data.....	15
1) ERD	15
2) Transformasi ERD ke LRS	16
3) LRS.....	17
4) Tabel	17
5) Spesifikasi Basis Data.....	18
4.2 Rancangan Antar Muka.....	22
4.2.1 Rancangan Keluaran	22
4.2.2 Rancangan Masukan	22
4.3 Rancangan Dialog Layar	23
4.3.1 Struktur Tampilan	23
4.3.2 Rancangan Layar	24
4.3.3 Sequen Diagram.....	28

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35

DAFTAR PUSTAKA.....

Lampiran A Dokumen Keluaran Sistem Berjalan	35
Lampiran B Dokumen Masukan Sistem Berjalan	36
Lampiran C Rancangan Keluaran Sistem Usulan	37
Lampiran D Rancangan Masukan Sistem Usulan	38
Lampiran E Surat Keterangan Telah Melaksanakan Kerja Praktek	41
Lampiran F Formulir Kegiatan Harian Mahasiswa.....	42

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1 Struktur Organisasi	7
Gambar III.1 Activity Diagram Proses Pendaftaran	10
Gambar III.2 Activity Diagram Proses Kelengkapan Berkas.....	11
Gambar III.3 Activity Diagram Pembuatan Laporan.....	11
Gambar III.4 Use case Diagram.....	13
Gambar IV.1 ERD.....	15
Gambar IV.2 Transformasi Diagram ERD ke Logical Record Structure ..	16
Gambar IV.3 Logical Record Structure.....	17
Gambar IV.4 Struktur Tampilan	23
Gambar IV.5 Rancangan Layar Menu Utama	24
Gambar IV.6 Rancangan Layar Menu Utama Master.....	24
Gambar IV.7 Rancangan Layar Menu Utama Transaksi	25
Gambar IV.8 Rancangan Layar Menu Utama Laporan	25
Gambar IV.9 Rancangan Layar Entry Form Formulir Pendaftaran.....	26
Gambar IV.10 Rancangan Layar Entry Daftar Ulang.....	26
Gambar IV.11 Rancangan Layar Entry Data Siswa	27
Gambar IV.12 Rancangan Layar Entry Cetak Laporan PSB	27
Gambar IV.13 Sequen Diagram Entry Pendaftaran.....	28
Gambar IV.14 Sequen Diagram Entry Daftar Ulang	29
Gambar IV.15 Sequen Diagram Entry Data Siswa.....	30
Gambar IV.16 Sequen Diagram Entry Cetak Laporan	31

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel IV.1 Formulir	17
Tabel IV.2 Daftar Ulang	18
Tabel IV.3 Siswa	18
Tabel IV.4 Struktur File Formulir	19
Tabel IV.5 Struktur File Daftar Ulang	20
Tabel IV.6 Struktur File Siswa	22

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A-1 Laporan PSB	35
Lampiran B-1 Formulir PSB	36
Lampiran C-1 Rancangan Keluaran Sistem Usulan Laporan PSB.....	37
Lampiran D-1 Rancangan Masukan Sistem Usulan Formulir PSB.....	38
Lampiran D-2 Rancangan Keluaran Sistem Usulan Data Calon Siswa.....	39
Lampiran D-3 Rancangan Keluaran Sistem Usulan Data Siswa.....	40
Lampiran E-1 Surat Keterangan Telah Melaksanakan KP.....	41
Lampiran F-1 Formulir Kegiatan Harian Mahasiswa	43