

**RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI SISWA
PADA SMK PGRI PANGKALPINANG**

LAPORAN KERJA PRAKTEK



Oleh

Kemas Agung 1122500182

Triandyka Nopfantimi 1122500149

Hary Sugiharto 1122500139

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 : **RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
NILAI PADA SMK PGRI PANGKALPINANG**

Oleh :

Kemas Agung	1122500182
Triandyka Nopfantimi	1122500149
Hary Sugiharto	1122500139

Menyetujui,

Pangkalpinang, 8 Januari 2015

Dosen Pembimbing,

Pembimbing Lapangan,

Elly Yanuarti, M.Kom
NIDN. 02 180184 02



Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi,



Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN. 02 271080 01

KATA PENGANTAR

Terpanjatkan puji dan syukur penulis atas rahmat Tuhan Yang Maha Esa, ALLAH SWT, berkat seluruh rahmat dan karunia-Nya lah sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan praktek ini.

Adapun tujuan penulisan laporan praktek ini adalah untuk memenuhi persyaratan Skripsi dan Kelulusan Strata 1 pada Program Studi Sistem Informasi di STMIK Atma Luhur, dengan mencoba merancang sebuah system informasi Pengolahan Nilai Siswa Pada SMK PGRI Pangkalpinang.

Pada kesempatan ini juga, tak lupa penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak baik terlibat secara langsung maupun tidak dalam proses penyusunan laporan praktek penulis ini. Terima kasih yang sebesar-besarnya diberikan kepada :

1. ALLAH SWT, penguasa langit dan bumi, pencipta alam semesta yang telah member nikmat dan karunia lahir dan bathin sehingga dapat memberikan ketenangan, kemudahan, kelancaran, dan kesabaran.
2. Kedua orang tua tercinta, yang telah bekerja keras untuk mencukupi segala kebutuhan hidup penulis selama kuliah, terima kasih untuk setiap tetes keringat yang Ayah dan Ibu korbakan. Terimakasih atas dukungan dan nasihatnya.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
4. Bapak Dr. Moedjiono, Msc, selaku Ketua STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
6. Ibu Elly Yanuarti, M.Kom selaku dosen Pembimbing.
7. Kepada seluruh dosen STMIK Atma Luhur yang telah memberikan ilmu yang sangat berguna bagi penulis.
8. Bapak Drs. Agus Sugihartono selaku Kepala Sekolah SMK PGRI Pangkalpinang, Ibu Wiwik Windasari selaku Wakil Kepala Sekolah.
9. Bapak Djusli selaku Staff TU dan Pembimbing Lapangan. Terimakasih yang telah banyak membantu penulis dalam menjalani riset.
10. Seluruh teman-teman seperjuangan di STMIK Atma Luhur, dalam masa pembekalan pengetahuan dan semua pihak yang tidak bias penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan praktek ini.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati, penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas kekurangan dan keterbatasan yang terdapat dalam laporan praktek ini. Semua kritik dan saran-saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan Laporan Praktek ini. Semoga Laporan Praktek ini bermamfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Pangkalpinang, Januari
2014

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 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	5
2.3 Pengertian Analisa Berorientasi Objek.....	6
2.4 Perancangan Berorientasi Objek.....	11
BAB III TINJAUAN ORGANISASI	
3.1 Profil Instansi	20
3.2 Kegiatan Instansi.....	20
3.3 Struktur Organisasi	24
3.4 Tujuan dan Fungsi Instansi	25
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	
4.1 Proses Bisnis	26
4.2 Activity Diagram	28
4.3 Analisa Keluaran.....	35
4.4 Analisa Masukan.....	37
4.5 Identifikasi Kebutuhan.....	38

4.6 Use Case.....	42
4.7 Deskripsi Use Case	44
4.8 ERD (Entity Relationship Diagram).....	49
4.9 Transformasi ERD ke LRS	50
4.10 LRS (Logical Record Structure)	51
4.11 Tabel	52
4.12 Spesifikasi Basis Data.....	56

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	64

DAFTAR PUSTAKA.....	65
----------------------------	-----------

LAMPIRAN A.....	66
------------------------	-----------

LAMPIRAN B.....	71
------------------------	-----------

LAMPIRAN C.....	74
------------------------	-----------

LAMPIRAN D.....	76
------------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	24
Gambar 4.1 Activity Diagram Pendataan Siswa	28
Gambar 4.2 Activity Diagram Pendataan Mapel.....	29
Gambar 4.3 Activity Diagram Pembuatan Tugas.....	30
Gambar 4.4 Activity Diagram Mengisi Analisis Hasil Ulangan Harian	31
Gambar 4.5 Activity Diagram Pembuatan Ulangan Semester	32
Gambar 4.6 Activity Diagram Pembuatan Rekap Nilai Akhir	33
Gambar 4.7 Activity Diagram Buat Raport.....	34
Gambar 4.8 Package Diagram	41
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 ERD (Entity Relationship Diagram).....	49
Gambar 4.13 Tansformasi ERD ke LRS	50
Gambar 4.14 LRS (Logical Record Structure)	51

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Siswa	52
Tabel 4.2 Tabel Kelas	52
Tabel 4.3 Tabel Mapel	52
Tabel 4.4 Tabel Nilai Ulangan Harian	53
Tabel 4.5 Tabel Nilai Uas	53
Tabel 4.6 Tabel Nilai Semester	53
Tabel 4.7 Tabel Terima	54
Tabel 4.8 Tabel Dapat	54
Tabel 4.9 Tabel Hasil	54
Tabel 4.10 Tabel Nilai Tugas	55
Tabel 4.11 Tabel Serah	55
Tabel 4.12 Tabel Spesifikasi Basis Data Siswa	56
Tabel 4.13 Tabel Spesifikasi Basis Data Kelas	57
Tabel 4.14 Tabel Spesifikasi Basis Data Nilai Semester	57
Tabel 4.15 Tabel Spesifikasi Basis Data Ulangan Harian	58
Tabel 4.16 Tabel Spesifikasi Basis Data Nilai Uas	58
Tabel 4.17 Tabel Spesifikasi Basis Data Mapel	59
Tabel 4.18 Tabel Spesifikasi Basis Data Dapat	60
Tabel 4.19 Tabel Spesifikasi Basis Data Terima	60
Tabel 4.20 Tabel Spesifikasi Basis Data Hasil	61
Tabel 4.21 Tabel Spesifikasi Basis Data Nilai Tugas	61
Tabel 4.22 Tabel Spesifikasi Basis Data Serah	62

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran A Dokumen Keluaran Sistem Berjalan

Lampiran A-1 Analisis Hasil Ulangan Harian	67
Lampiran A-2 Analisis Hasil Nilai Semester	68
Lampiran A-3 Rekap Nilai Uas	69
Lampiran A-4 Raport.....	70

Lampiran B Dokumen Masukan Sistem Berjalan

Lampiran B-1 Data Siswa.....	72
Lampiran B-2 Data Mata Pelajaran	73

Lampiran C Surat Keterangan Telah Melaksanakan Praktek

Lampiran D Kartu Konsultasi

Lampiran D-1 Kartu Konsultasi Pembimbing Lapangan	77
Lampiran D-2 kartu Konsultasi Dosen Pembimbing.....	78