

**RANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN NILAI SISWA PADA
SMP NEGERI 1 PANGKALANBARU**

LAPORAN KERJA PRAKTEK



Oleh

Wally Doyo 1022500044

Rudalpo 1022500081

Vebrianto Pratama 1022500217

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 : **Rancangan Sistem Pengolahan Nilai Siswa pada SMP
Negeri 1 PANGKALANBARU**

Oleh :

Wally Doyo	1022500044
Rudalpo	1022500081
Vebrianto Pratama	1022500217

Menyetujui,

Pangkalpinang, Desember 2013

Mengetahui,

Dosen Pembimbing,

Pembimbing Lapangan,

Hamidah, M.Kom
NIDN. 02 100483 02

Hendry



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 SMP Negeri 1 PangkalanBaru.

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 korbankan. 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 Hamidah M.Kom selaku dosen Pembimbing.
7. Kepada seluruh dosen STMIK Atma Luhur yang telah memberikan ilmu yang sangat berguna bagi penulis.
8. Bapak Drs. Indra Susila selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 1 PangkalanBaru, Bapak Yafani Ramlan selaku Wakil Kurikulum.
9. Bapak Hendry 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	5
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	6
2.3 Pengertian Analisa Berorientasi Objek.....	7
2.4 Perancangan Berorientasi Objek.....	12
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.....	36
4.5 Identifikasi Kebutuhan	39
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.....	64
5.2 Saran.....	65

DAFTAR PUSTAKA	66
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN A	67
-------------------------	-----------

LAMPIRAN B.....	70
------------------------	-----------

LAMPIRAN E.....	75
------------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	24
Gambar 4.1 Activity Diagram Pendataan Guru	28
Gambar 4.2 Activity Diagram Pendataan Siswa	29
Gambar 4.3 Activity Diagram Mengisi Ulangan Harian	30
Gambar 4.4 Activity Diagram Mengisi Nilai UTS	31
Gambar 4.5 Activity Diagram Mengisi Nilai Ulangan Semester	32
Gambar 4.6 Activity Diagram Buat Rekap Nilai Akhir	33
Gambar 4.7 Activity Diagram Buat Raport	34
Gambar 4.8 Activity Diagram Laporan Semester	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 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 Guru	52
Tabel 4.3 Tabel Jenis Ujian	52
Tabel 4.4 Tabel Punya1	52
Tabel 4.5 Tabel Daftar Nilai.....	53
Tabel 4.6 Tabel Kelas	53
Tabel 4.7 Tabel Isi2	53
Tabel 4.8 Tabel Matpel	53
Tabel 4.9 Tabel Dapat 1	54
Tabel 4.10 Tabel Rapor.....	54
Tabel 4.11 Tabel Ada 3	54
Tabel 4.12 Tabel Pengembangan Diri.....	55
Tabel 4.13 Tabel LBPDTS	55
Tabel 4.14 Tabel Spesifikasi Basis Data Siswa.....	56
Tabel 4.15 Tabel Spesifikasi Basis Data Guru	57
Tabel 4.16 Tabel Spesifikasi Basis Data Jenis Ujian.....	57
Tabel 4.17 Tabel Spesifikasi Basis Data Punya1	58
Tabel 4.18 Tabel Spesifikasi Basis Data Daftar Nilai	58
Tabel 4.19 Tabel Spesifikasi Basis Data Kelas	59
Tabel 4.20 Tabel Spesifikasi Basis Data Isi1	59
Tabel 4.21 Tabel Spesifikasi Basis data Isi2	60
Tabel 4.22 Tabel Spesifikasi Basis Data Dapat1	60
Tabel 4.23 Tabel Spesifikasi Basis Data Daftar Raport.....	61
Tabel 4.24 Tabel Spesifikasi Basis Data Ada3.....	62
Tabel 4.25 Tabel Spesifikasi Basis Data Pengembangan Diri	62
Tabel 4.26 Tabel Spesifikasi Basis Data LBPDTS.....	63

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A-1 Laporan Belajar Peserta Didik Tengah Semester.....	68
Lampiran A-2 Raport Siswa	69
Lampiran B-1 Data Guru	71
Lampiran B-2 Data Siswa	72
Lampiran B-3 Daftar Nilai	73
Lampiran B-4 Rekap Nilai Akhir	74
Lampiran E-1 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Kerja Praktek.....	76