

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN NILAI SISWA PADA SD NEGERI 6
PANGKALPINANG**

LAPORAN KERJA PRAKTEK

000.000.070.48



OLEH

DINI FATIYAH	1222500082
NUR YEDA	1222500146
SHINTA	1222500070

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2016**



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

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)

Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Studi : Strata 1 (S1)
Judul : **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN NILAI SISWA PADA SD NEGERI 6
PANGKALPINANG**

Oleh:

Dini Fatyah 1222500082
Nuryeda 1222500146
Shinta 1222500070

Menyetujui,
Pembimbing

13/16
101 *Melati Suci*

Melati Suci Mayasari, M.kom
NIDN. 0206098301



Pangkalan, Januari 2016

Pembimbing Lapangan,

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi,



Yuyi Andika, M.Kom
NIDN. 02271080 01

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan kerja praktek serta menyelesaikan laporannya tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti.

Laporan Kerja Praktek ini disusun berdasarkan apa yang telah kami lakukan pada saat ditempat kerja praktek yakni pada “SD Negeri 6 Pangkalpinang” yang beralamat di jalan Jend Sudirman, Kelurahan gabek Pangkalpinang Provinsi Kepulauan Bangka Belitung dimulai Pada bulan Oktober 2015 s/d Januari 2016 .

Kerja Praktek ini merupakan salah satu syarat wajib yang harus ditempuh dalam program studi “Sistem Informasi”. Selain untuk menuntaskan program studi yang penulis tempuh, kerja praktek ini ternyata banyak memberikan manfaat kepada penulis baik dari segi akademik maupun untuk pengalaman yang tidak dapat penulis temukan pada saat di bangku kuliah. Dalam penyusunan laporan hasil kerja praktek ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih kepada:

1. Orangtua kami yang telah memberikan segala rasa kasih sayang dan dorongan semangat serta mendukung penuh selama menempuh pendidikan, terimakasih atas do'a yang tidak pernah putus.
2. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Atma Luhur.
3. Ibu Melati Suci Mayasari, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada kami dalam melaksanakan kerja praktek dan juga penyelesaian laporan kerja praktek ini.
4. Bapak IG Supardi selaku Kepala Sekolah SD Negeri 6 Pangkalpinang yang telah mengizinkan kami mengadakan penelitian.
5. Ibu Lia Anggreini selaku pembimbing lapangan yang juga telah banyak membantu memberikan bimbingan baik secara langsung maupun secara tidak

langsung sehingga pelaksanaan Kerja Praktek ini dapat terlaksana dengan baik dan lancar.

6. Dan juga kepada pihak-pihak terkait lainnya yang telah banyak membantu baik itu pelaksanaan kerja praktek maupun penyelesaian laporan kerja praktek ini.

Penulis akui penulis tidaklah sempurna, apabila nantinya terdapat kekeliruan atau kesalahan dalam penulisan Laporan Kerja Praktek ini penulis sangat mengharapkan kritik dan sarannya.

Akhir kata semoga Laporan Kerja Praktek ini dapat memberikan banyak manfaat bagi kita semua.

Pangkalpinang, Januari 2016

Penulis

DAFTAR SIMBOL

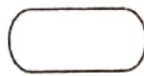
1. Activity Diagram

a. *Start Point*



Menggambarkan awal dari sebuah kegiatan

b. *Activities*



Menggambarkan Proses Bisnis

c. *Association*



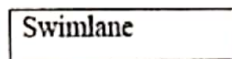
Menggambarkan hubungan antara objek yang saling membutuhkan

d. *Decision*



Menggambarkan sebuah kondisi dari aktifitas yang bernilai benar atau salah

e. *Swimlane*



Menggambarkan sebuah cara untuk mengelompokkan sebuah *activity*

f. *End Point*



Menggambarkan akhir dari sebuah kegiatan dalam *activity diagram*

2. Usecase Diagram

a. *Actor*



Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem

b. *Use Case*



Menggambarkan proses sistem (kebutuhan sistem dari sudut pandang user)

c. *Association Aktif*



Menggambarkan bagaimana actor terlibat didalam *use case*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR SIMBOL	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	5
2.2 Konsep Dasar Informasi	8
2.3 Pengertian Analisis Berorientasi Objek	11
2.4 Perancangan Berorientasi Objek	16
BAB III TINJAUAN ORGANISASI	
3.1 Profil Instansi	21
3.2 Kegiatan Instansi	21
3.3 Struktur Organisasi	24
3.4 Tugas dan Wewenang	25
3.5 Tujuan dan Fungsi Instansi	28

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Proses Bisnis	31
4.2 Activity Diagram.....	32
4.3 Analisa Keluaran	36
4.4 Analisa Masukan	37
4.5 Identifikasi Kebutuhan	39
4.6 Use Case Diagram.....	42
4.7 Deskripsi Use Case.....	44
4.8 ERD (Entitas 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.....	55

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	64

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

LAMPIRAN	66
-----------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	25
2. Gambar 4.1 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Guru.....	32
3. Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Siswa	33
4. Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Ulangan Tengah Semester	33
5. Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Ulangan Semester	34
6. Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Rekap Nilai Akhir.....	34
7. Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Pengisian Raport.....	35
8. Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Laporan Semester	35
9. Gambar 4.8 <i>Use Case</i> Master.....	42
10. Gambar 4.9 <i>Use Case</i> Transaksi	43
11. Gambar 4.10 <i>Use Case</i> Laporan	43
12. Gambar 4.11 ERD (<i>Entitas Relationship Diagram</i>)	49
13. Gambar 4.12 Transformasi ERD-LRS	50
14. Gambar 4.13 LRS (<i>Logical Record Structure</i>)	51

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Tabel Siswa	52
Tabel 4.2	Tabel Lakukan.....	52
Tabel 4.3	Tabel Absensi.....	52
Tabel 4.4	Tabel Kelas.....	52
Tabel 4.5	Tabel Mapel	53
Tabel 4.6	Tabel Butuh.....	53
Tabel 4.7	Tabel DafNil.....	53
Tabel 4.8	Tabel Ada.....	53
Tabel 4.9	Tabel raport	53
Tabel 4.10	Tabel Jadwal.....	54
Tabel 4.11	Tabel Guru	54
Tabel 4.12	Tabel Spesifikasi Basis Data Siswa	55
Tabel 4.13	Tabel Spesifikasi Basis Data Guru.....	56
Tabel 4.14	Tabel Spesifikasi Basis Data Lakukan.....	57
Tabel 4.15	Tabel Spesifikasi Basis Data Absen.....	57
Tabel 4.16	Tabel Spesifikasi Basis Data Kelas.....	58
Tabel 4.17	Tabel Spesifikasi Basis Data DafNil.....	58
Tabel 4.18	Tabel Spesifikasi Basis Data Mapel.....	59
Tabel 4.19	Tabel Spesifikasi Basis Data Butuh	60
Tabel 4.20	Tabel Spesifikasi Basis Data Ada	60
Tabel 4.21	Tabel Spesifikasi Basis Data Jadwal.....	61
Tabel 4.22	Tabel Spesifikasi Basis Data raport	62

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Laporan Semester	A-1
Lampiran 2 Raport	A-2
Lampiran 3 Data Guru.....	B-1
Lampiran 5 Daftar Nilai UTS.....	B-3
Lampiran 6 Daftar Nilai UAS	B-4
Lampiran 7 Rekap Nilai Akhir.....	B-5
Lampiran 8 Mata Pelajaran	B-6