

**RANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN NILAI SISWA PADA SMA TUNAS HARAPAN BANGSA
(THB) PANGKALPINANG DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI
OBJEK**

Laporan Kuliah Praktek



Oleh:

Sri Rahayu Melita	1122500037
Sabania	1122500041
Precillia Tjandra	1122500160

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2014**



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

Pengesahan Laporan Kerja Praktek

Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata 1 (S1)
Judul : Rancangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Pada
SMA Tunas Harapan Bangsa (THB) Pangkalpinang Dengan
Metodologi Berorientasi Objek

Oleh

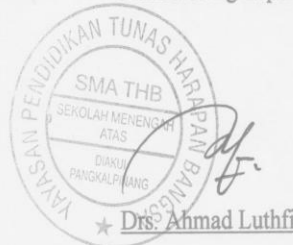
Sri Rahayu Melita 1122500037
Sabania 1122500041
Precillia Tjandra 1122500160

Pangkalpinang, Desember 2014

Pembimbing Lapangan,

Menyetujui,
Pembimbing

Hamidah, M.Kom
NIDN.0210048302



★ Drs. Ahmad Luthfi

Mengetahui,
Ketua Program Sistem Informasi



Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN.0227108001

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kuliah praktek yang berjudul “**Rancangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Pada SMA Tunas Harapan Bangsa(THB) Pangkalpinang Dengan Metodologi Berorientasi Objek**”.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan kuliah praktek ini banyak mengalami kendala dengan segala keterbatasan, penelitian ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, kami menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia
2. Orangtua yang telah memberikan segala curahan kasih sayang serta segala do'a serta dukungan dalam menempuh pendidikan, terimakasih tak terhingga untuk semuanya.
3. Bapak Dr. Moedjiono, M. Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
4. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
5. Ibu Hamidah, M.Kom, selaku dosen pembimbing KP
6. Bapak Rosha Kurnia F, S.Si.M.Si, selaku Kepala SMA Tunas Harapan Bangsa (THB) Pangkalpinang
7. Bapak Drs. Ahmad Luthfi, selaku Waka Kurikulum di SMA Tunas Harapan Bangsa (THB) Pangkalpinang dan sebagai pembimbing praktek lapangan
8. Seluruh Dosen dan karyawan di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang
9. Guru, Karyawan dan Staff TU di SMA THB Pangkalpinang
10. Serta teman-teman semua yang telah membantu kami

Diharapkan kiranya laporan penelitian ini dapat bermanfaat bagi mereka yang nantinya akan menulis laporan penelitian dengan topik yang sama.

Pangkalpinang, Desember 2014

Peneliti

DAFTAR ISI

Halaman

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Gambar.....	vi
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Simbol.....	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem.....	4
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	6
2.3 Konsep Dasar Kurikulum 2013.....	8
2.3.1 Pengertian Sekolah.....	8
2.3.2 Konsep Kurikulum 2013.....	8
2.3.3 Konsep Dasar Afektif.....	9
2.3.4 Konsep Dasar Kognitif.....	9
2.3.5 Konsep Dasar Psikomotorik.....	10
2.4 Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek.....	10
2.5 Perancangan Sistem Berorientasi Objek.....	14

BAB III TINJAUAN ORGANISASI

3.1. Profil SMA THB Pangkalpinang	18
3.2. Struktur Organisasi SMA THB Pangkalpinang	19
3.3. Visi dan Misi SMA THB Pangkalpinang.....	20
3.4. Fungsi dan Tugas Pengelola Sekolah Menurut Jabatan Di SMA (THB) Pangkalpinang.....	20

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisa Proses Bisnis	23
4.2 Activity Diagram	24
4.3 Analisa Keluaran.....	26
4.4 Analisa Masukan.....	27
4.5 Identifikasi Kebutuhan.....	28
4.6 Package Diagram	32
4.7 Use Case Diagram.....	32
4.8 Deskripsi Use Case	33
4.9 Rancangan Basis Data.....	37

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	53

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Daftar Gambar





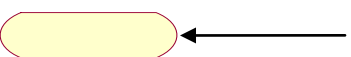


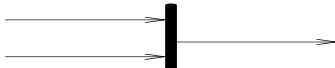

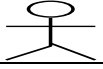
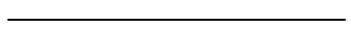
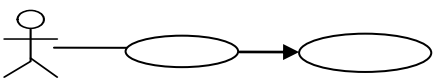
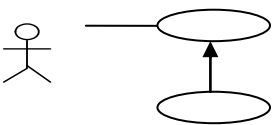
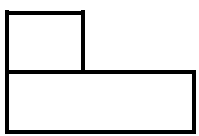
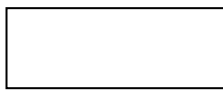
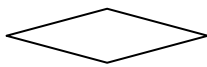
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	19
Gambar 4.1 Activity Diagram Data Siswa	24
Gambar 4.2 Activity Diagram Data Guru	24
Gambar 4.3 Activity Diagram Data Kelas.....	25
Gambar 4.4 Activity Diagram Pengolahan Nilai Siswa.....	25
Gambar 4.5 Activity Diagram Pembuatan Laporan Semester	26
Gambar 4.6 Package Diagram	32
Gambar 4.7 Usecase Diagram Master	32
Gambar 4.8 Usecase Diagram Transaksi.....	33
Gambar 4.9 Usecase Diagram Laporan.....	33
Gambar 4.10 ERD	37
Gambar 4.11 Transformasi ERD ke LRS	37
Gambar 4.12 LRS	38

Daftar Tabel

Tabel 4.1 Tabel Relasi Siswa	25
Tabel 4.2 Tabel Relasi Dapat	26
Tabel 4.3 Tabel Relasi Nilai Tugas	27
Tabel 4.4 Tabel Relasi Mapel.....	29
Tabel 4.5 Tabel Relasi Kelas.....	30
Tabel 4.6 Tabel Relasi Nilai MID	31
Tabel 4.7 Tabel Relasi Ikut	31
Tabel 4.8 Tabel Relasi Lakukan	32
Tabel 4.9 Tabel Relasi Nilai UAS	32
Tabel 4.10 Tabel Relasi Wali Kelas	32
Tabel 4.11 Tabel Relasi Pengembangan Diri	33
Tabel 4.12 Tabel Relasi Akhlak	33
Tabel 4.13 Tabel Relasi Raport	34
Tabel 4.14 Tabel Relasi Isi	34
Tabel 4.15 Tabel Relasi Cetak.....	33
Tabel 4.16 Tabel Spesifikasi Basis Data Siswa.....	25
Tabel 4.17 Tabel Spesifikasi Basis Data Mapel	26
Tabel 4.18 Tabel Spesifikasi Basis Data Kelas	27
Tabel 4.19 Tabel Spesifikasi Basis Data Wali Kelas	29
Tabel 4.20 Tabel Spesifikasi Basis Data Pengembangan Diri	30
Tabel 4.21 Tabel Spesifikasi Basis Data Akhlak	31
Tabel 4.22 Tabel Spesifikasi Basis Data Nilai Tugas	31
Tabel 4.23 Tabel Spesifikasi Basis Data Nilai MID	32
Tabel 4.24 Tabel Spesifikasi Basis Data Nilai UAS	32
Tabel 4.25 Tabel Spesifikasi Basis Data Raport	32
Tabel 4.26 Tabel Spesifikasi Basis Data Dapat.....	33
Tabel 4.27 Tabel Spesifikasi Basis Data Ikut.....	33
Tabel 4.28 Tabel Spesifikasi Basis Data Lakukan	34
Tabel 4.29 Tabel Spesifikasi Basis Data Isi	34

Tabel 4.30 Tabel Spesifikasi Basis Data Kirim.....	33
Tabel 4.31 Tabel Spesifikasi Basis Data Cetak.....	33

Daftar Simbol

	Simbol 2.1 <i>Start Point</i>
	Simbol 2.2 <i>End Point</i>
	Simbol 2.3 <i>Activities</i>
	Simbol 2.4 <i>Black Hole Activities</i>
	Simbol 2.5 <i>Miracle Activities</i>
	Simbol 2.6 <i>Fork (Percabangan)</i>
	Simbol 2.7 <i>Fork Decision point</i>
	Simbol 2.8 <i>Join (Penggabungan)</i>
	Simbol 2.9 <i>Use Case</i>
	Simbol 2.10 <i>Actor</i>
	Simbol 2.11 <i>Association</i>
	Simbol 2.12 <i>Include</i>
	Simbol 2.13 <i>Extend</i>
	Simbol 2.14 <i>Packages</i>
	Simbol 2.15 <i>Entitas</i>
	Simbol 2.16 <i>Relationship</i>