

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PADA SMA NEGERI 1 SUNGAI SELAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK



Disusun oleh:

SUCI LESTARI	(1022500164)
SITI NURMIHAYA	(1022500167)
DESTIARA WAHYUNI	(1022500160)

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 : **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMA NEGERI
1 SUNGAISELAN**

Oleh :

SUCI LESTARI	1022500164
SITI NURMIHAYA	1022500167
DESTIARA WAHYUNI	1022500160

Pangkalpinang, Januari 2014

Menyetujui,
Pembimbing

Pembimbing Lapangan,

Ety Yanuarti, M.Kom
NIDN.0218018402

Subagio, S.pd
NIP 196910102005011008

Mengetahui,

Ketua Program Sistem Informasi,



Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN.0227108001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya kepada kita semua, shalawat dan salam kita haturkan kepada junjungan besar Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang merupakan implementasi dari ilmu pengetahuan selama mengikuti perkuliahan dan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menghadapi skripsi nanti.

Penulis menyadari bahwa dalam pengerjaan Laporan Kerja Praktek ini masih terdapat banyak kekurangan, baik secara materi maupun teknik penulisan karena terbatasnya pengetahuan dan pengalaman penulis.

Dalam pengerjaan Laporan Kerja Praktek ini penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan rasa terimakasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kesehatan, kesabaran, serta kekuatan kepada kami sehingga dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.
2. Orang tua, yang telah memberikan doa dan dukungan dengan segenap tenaga, pikiran, serta kasih sayang untuk selalu memberikan yang terbaik bagi kami.
3. Bapak Dr. Moedjiono, M.Sc Selaku Ketua STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Atma Luhur.
5. Ibu Elly Yanuarti, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan.
6. Bapak Subagio, S.Pd Selaku Kepala Sekolah SMK Sore yang telah mengizinkan penulis mengadakan penelitian.
7. Dosen dan karyawan STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
8. Rekan-rekan Mahasiswa Jurusan Sistem Informasi Angkatan 2010 terima kasih atas dukungannya.

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam pengerjaan Kerja Praktek ini masih terdapat kekurangan karena terbatasnya pengalaman dan pengetahuan penulis. Oleh karena itu penulis mohon maaf jika ada kekurangan dalam pengerjaan Laporan Kerja Praktek ini. Semoga Laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca umumnya.

Pangkalpinang, 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Konsep Dasar Sistem	5
2.1.1 Pengertian Sistem	5
2.1.2 Karakteristik Sistem	5
2.2. Konsep Dasar Informasi	7
2.2.1 Data.....	7
2.2.2 Informasi	7
2.2.3 Kualitas Informasi	8
2.3. Pengertian Analisa Berorientasi Objek	8
2.3.1 Activity Diagram.....	8
2.3.2 Analisa Dokumen Keluaran	10
2.3.3 Analisa Dokumen Masukan	11
2.3.4 Use Case Diagram	11
2.3.5 Deskripsi Use Case	13
2.4. Perancangan Berorientasi Objek.....	13
2.5. Entity Relationship Diagram (ERD)	13

2.5.1. Logical Record Structure (LRS)	14
2.5.2. Tabel/Relasi	15
2.5.3. Spesifikasi Basis Data	15

BAB III TINJAUAN ORGANISASI

3.1 Profil SMA Negeri 1 Sungaiselan	16
3.2 Kegiatan SMA Negeri 1 Sungaiselan	17
3.2.1 Kegiatan SMA Negeri 1 Sungaiselan	17
3.2.2 Kegiatan Perpustakaan SMA Negeri 1 Sungaiselan	18
3.3 Stuktur Organisasi	19
3.3.1 Stuktur Organisasi SMA Negeri 1 Sungaiselan.....	19
3.3.2 Stuktur Organisasi Perpustakaan SMA Negeri 1 Sungaiselan.....	19
3.4 Tujuan dan Fungsi Perpustakaan SMA Negeri 1 Sungaiselan	20
3.5 Keadaan dan Sarana	20

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Proses Bisnis	22
4.2 Activity Diagram	23
4.2.1 Proses Pendataan Buku	23
4.2.2 Proses Peminjaman Buku	24
4.2.3 Proses Pengemalian Buku	25
4.2.4 Proses Pembuatan Laporan Investarisasi Buku	26
4.3 Analisa Keluaran	26
4.4 Analisa Masukan.....	27
4.5 Identifikasi Kebutuhan	28
4.6 Use Case Diagram	29
4.7 Deskripsi Use Case.....	29
4.8 ERD (Entity Relationship Diagram)	33
4.9 Transformasi ERD ke LRS.....	34
4.10 LRS (Logical Record Structure)	35
4.11 Tabel	36
4.12 Spesifikasi Basis Data	37

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan..... 41

5.2 Saran..... 41

DAFTAR PUSTAKA42

LAMPIRAN43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Titik Awal Aktivitas	8
Gambar 2.2 Titik Akhir Aktivitas	9
Gambar 2.3 Simbol <i>Activities</i>	9
Gambar 2.4 Simbol <i>Decision Point</i>	9
Gambar 2.5 Simbol <i>Black Hole Activities</i>	9
Gambar 2.6 Simbol <i>Mirocles Activities</i>	9
Gambar 2.7 Simbol <i>Fork dalam UML</i>	10
Gambar 2.8 Simbol <i>Join dalam UML</i>	10
Gambar 2.9 Simbol <i>Actor</i>	11
Gambar 2.10 Simbol <i>Use Case</i>	12
Gambar 2.11 Simbol <i>Entity</i>	13
Gambar 2.12 Simbol <i>Relationship</i>	14
Gambar 3.1 Stuktur organisasi SMA Negri 1 Sungaiselan	19
Gambar 3.3.2 Stuktur Organisasi Perpustakaan SMA Negri 1 Sungaiselan.....	19
Gambar 4.1 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Buku	23
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Peminjaman Buku	24
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Pengembalian Buku	25
Gambar 4.4 Proses Pembuatan Laporan Inventarisasi Buku	26
Gambar 4.5 <i>Use Case Diagram</i>	29
Gambar 4.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	33
Gambar 4.7 Transformasi ERD ke <i>Logical Record Structure</i> (LRS)	34
Gambar 4.8 <i>Logical Record Structure</i> (LRS)	35

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Siswa	36
Tabel 4.2 Tabel Peminjaman	36
Tabel 4.3 Tabel Pinjam	36
Tabel 4.4 Tabel Copy Buku	36
Tabel 4.5 Tabel Pengembalian	37
Tabel 4.6 Tabel Serah	37
Tabel 4.7 Tabel Buku	37
Tabel 4.8 Tabel Spesifikasi Basis Data Siswa	38
Tabel 4.9 Tabel Spesifikasi Basis Data Pinjaman	38
Tabel 4.10 Tabel Spesifikasi Basis Data Pinjam	39
Tabel 4.11 Tabel Spesifikasi Basis Copy Buku	39
Tabel 4.12 Tabel Spesifikasi Basis Data Buku	40
Tabel 4.13 Tabel Spesifikasi Basis Data Pengembalian	40
Tabel 4.14 Tabel Spesifikasi Basis Data Serah	40

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

LAMPIRAN A	DOKUMEN KELUARAN SISTEM	
Lampiran A-1	Laporan Inventarisasi Buku	43
LAMPRAN B	DOKUMEN MASUKAN SISTEM	
Lampiran B-1	Data Peminjaman dan Pengembalian Buku	44
Lampiran B-2	Data Buku	45
LAMPIRAN C	KARTU BIMBINGAN KERJA PRAKTEK	
Lampiran C-1	Kartu Konsultasi Dosen Pembimbing	46
Lampiran C-2	Kartu Konsultasi Pembimbing lapangan.....	47
LAMPIRAN D	SURAT KETERANGAN RISET	48