



095

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA
SMP NEGERI 3 PEMALI

LAPORAN KERJA PRAKTEK

000.000.071.42



OLEH :

DEDY WAHYUDI	1022500181
TOPAN	1022500095
IDERIS	1022500094

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STMIK ATMA LUHUR
PANGKAL PINANG
2014**



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

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)

Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Studi : Strata 1 (S1)
Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN PADA SMP NEGERI 3
PEMALI**

Oleh :

DEDY WAHYUDI	1022500181
TOPAN	1022500095
IDERIS	1022500094

Pangkalpinang, Maret 2014
Pembimbing Lapangan,

Menyetujui,
Pembimbing

Fitriyani, M.Kom
NIDN 028018402

Masrina Rulita, S.pd. Bio
Nip.19680511199203 2 003

Mengetahui,

Ketua Program Sistem Informasi,

Yuvi 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 meyakini 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 untuk 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 Fitri yani, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan.
6. Ibu Masrina Rulita, S.Pd. Bio, selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 3 Pemali 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 dan suportnya.

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 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 Penulisan	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	7
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 SMP Negeri 3 Pemali	16
3.2 Kegiatan SMP Negeri 3 Pemali.....	18
3.2.1 Kegiatan SMP Negeri 3 Pemali.....	18
3.2.2 Kegiatan Perpustakaan SMP Negeri 3 Pemali.....	18
3.4 Tujuan dan Fungsi Perpustakaan SMP Negeri 3 Pemali.....	21
3.5 Keadaan dan Sarana.....	22
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	
4.1 Proses Bisnis.....	23
4.2 Activity Diagram	24
4.2.1 Proses Pendataan Buku.....	24
4.2.2 Proses PeminjamanBuku	24
4.2.3 Proses PengemalihanBuku.....	25
4.2.4 Proses Pembuatan Laporan Investarisasi Buku	25
4.3 Analisa Keluaran.....	26
4.4 Analisa Masukan.....	26
4.5 Identifikasi Kebutuhan.....	28
4.6 Use Case Diagram	30
4.7 Deskripsi Use Case	30
4.8 ERD (Entity Relationship Diagram).....	34
4.9 Transformasi ERD ke LRS	35
4.10LRS (Logical Record Structure).....	36
4.11Tabel	37
4.12 Spesifikasi Basis Data.....	38

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN A.....	43
LAMPIRAN B.....	46

DAFTAR GAMBAR

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 SMP Negeri 3 Pemali.....	19
Gambar 3.3.2	Stuktur Organisasi Perpustakaan SMP Negeri 3 Pemali.....	21
Gambar 4.1	<i>Activity Diagram</i> Pendataan Buku	24
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	25
Gambar 4.5	<i>Use Case Diagram</i>	30
Gambar 4.6	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	34
Gambar 4.7	Transformasi ERD ke <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	35
Gambar 4.8	<i>Logical Record Structure (LRS)</i>	36

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Tabel Anggota	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 Anggota	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

Lampiran 1	Data Laporan Perpustakaan.....	A - 1
Lampiran 2	Data Rekapitulasi Peminjam,Pengunjung,Pembaca.....	A - 2
Lampiran 3	Data peminjaman dan Pengembalian Buku.....	B - 1
Lampiran 4	Data Buku	B - 2
Lampiran 5	Data Anggota Perpustakaan	B - 3