

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH PADA SMA NEGERI 1 LUBUK BESAR
BERBASIS WEB**

LAPORAN KERJA PRAKTEK



Oleh :

Pindian Novan	1122500051
Indra Wiguna	1122500196
Padli	1122500046

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2014/2015**



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN 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
SEKOLAH PADA SMA NEGERI 1 LUBUK BESAR
BERBASIS WEB

Oleh :

Pindian Novan	1122500051
Indra Wiguna	1122500196
Padli	1122500046

Menyetujui,
Pembimbing


Elly Yanuarti, M.Kom.
NIDN. 0218018402

Pangkalpinang, 30 Desember 2014
Pembimbing Lapangan

Drs. Sigid Widiono
NIP. 19641224 199903 1 004

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Yuvi Andrika, M.Kom
NIDN. 0227108001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kuliah Kerja Praktek (KKP) ini di SMA N 1 Lubuk Besar. Laporan ini disusun sebagai pelengkap menyelesaikan Stara S1 Program Studi Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, namun penulis telah berusaha keras untuk menyelesaikan tugas KKP (Kuliah Kerja Praktek) ini dengan sebaik-baiknya. Pada kesempatan ini penulis mengambil topik dalam penulisan laporan Kuliah Kerja Praktek (KKP) adalah Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah Pada SMA N 1 Lubuk Besar Berbasis Web.

Dengan selesainya laporan kerja praktek ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
2. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Ibu Elly Yanuarti, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan dan masukan yang berguna kepada kami.
4. Drs. Sigid Widiono selaku Kepala Sekolah SMA N 1 Lubuk Besar.
5. Ferry Sardianto selaku Kepala Bagian Tata Usaha.
6. Kedua orang tua penulis yang telah mendukung dan selalu memberikan kami dukungan.
7. Allah SWT yang telah memberikan kekuatan, motivasi, keringanan dan petunjuk kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari penulisan laporan KKP (Kuliah Kerja Peraktek), baik dari materi maupun teknik

penyajianya, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun penulis harapkan.

Pangkalpinang, 27 Desember 2014

(Penulis)

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Simbol	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Tabel Spesifikasi Basis Data	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6
2.1.1 Definisi Sistem	6
2.1.2 Definisi Informasi	6
2.1.3 Definisi Sistem Informasi	7
2.2 Definisi <i>Web Browser</i>	7
2.2.1 HTTP	7
2.2.2 Web Server	7
2.2.3 Aplikasi Web	8
2.2.4 Browser	8
2.2.5 Sejarah Web	9

2.2.6	<i>World Wide Web (WWW)</i>	9
2.2.7	HTML	10
2.2.8	Website	11
2.2.9	Hosting	11
2.2.10	Internet	12
2.2.11	Domain	12
2.3	Metodologi Yang digunakan.....	12
2.3.1	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	12
2.3.2	Activity Diagram	15
2.3.3	Deskripsi <i>Use Case</i>	16
2.3.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	17
2.3.5	<i>Logical Record Structure (LRS)</i>	19
2.3.6	Tabel	19
2.3.7	Rancangan Dokumen Keluaran.....	19
2.3.8	Rancangan Dokumen Masukan.....	19
2.3.9	Spesifikasi Basis Data	20

BAB III TINJAUAN SMAN 1 LUBUK BESAR

3.1	Tinjauan Organisasi	21
3.1.1	Sejarah SMAN 1 Lubuk Besar	21
3.1.2	Tujuan dan Fungsi Instansi	22
3.1.3	Struktur Organisasi SMAN 1 Lubuk Besar	22
3.1.4	Tugas dan Wewenang Kepengurusan	24
3.1.5	Visi dan Misi SMAN 1 Lubuk Besar	26

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1	Proses Bisnis	27
4.2	Activity Diagram	28
4.3	Analisa Masukan	32
4.4	Analisa Keluaran	34
4.5	Identifikasi Kebutuhan	35

4.6	<i>Use Case Diagram</i>	37
4.7	Deskripsi <i>Use Case</i>	38
4.8	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	41
4.9	Transformasi ERD ke LRS	42
4.10	LRS	43
4.11	Tabel	44
4.12	Spesifikasi Basis Data	46

BAB V PENUTUP






5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	51

DAFTAR PUSTAKA	52
-----------------------------	----

LAMPIRAN	53
-----------------------	----

DAFTAR SIMBOL

1. Activity Diagram

SIMBOL	KETERANGAN
	Start Point menggambarkan awal aari aktivitas
	End Point Menggambarkan akhir dari aktivitas
	Transition Menggambarkan aliran perpindahan control antara state
	Activity Menggambarkan aktivitas yang dilakukan pada system
	Swimlane Menggambarkan pemisahan atau pengelompokan aktivitas

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 Activity Diagram Informasi Sekolah	28
Gambar 4.2 Activity Diagram Informasi Siswa	29
Gambar 4.3 Activity Diagram Pembuatan Pengumuman	30
Gambar 4.4 Activity Diagram Penyampaian Informasi Guru	31
Gambar 4.5 Usecase Diagram	37
Gambar 4.6 Entity Relationship Diagram (ERD)	41
Gambar 4.7 Transformasi ERD Ke LRS	42
Gambar 4.8 Logical Record Struktur (LRS)	43

DAFTAR TABEL RELASI

	Halaman
Tabel IV.1 Tabel Admin	44
Tabel IV.2 Tabel Profil Sekolah	44
Tabel IV.3 Tabel Informasi Siswa	44
Tabel IV.4 Tabel Informasi Guru	44
Tabel IV.5 Tabel Pengumuman	45
Tabel IV.6 Tabel Prestasi	45
Tabel IV.7 Tabel Fasilitas	45

DAFTAR TABEL SPESIFIKASI BASIS DATA

	Halaman
Tabel IV.1 Tabel Admin	46
Tabel IV.2 Tabel Profil Sekolah	47
Tabel IV.3 Tabel Informasi Siswa	47
Tabel IV.4 Tabel Tabel Pengumuman	48
Tabel IV.5 Informasi Guru.....	48
Tabel IV.6 Tabel Prestasi.....	49
Tabel IV.7 Tabel Fasilitas	50

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A Dokumen Masukan	
Lampiran A-1 Informasi Sekolah	52
Lampiran A-2 Informasi Siswa	53
Lampiran A-3 Pengumuman	54
Lampiran A-4 Informasi Guru	55
Lampiran B Dokumen Keluaran	
Lampiran B-1 Pengumuman	57
Lampiran C Kartu Bimbingan Kerja Praktek	
Lampiran C-1 Kartu Konsultasi Dosen Pembimbing	59
Lampiran C-2 Kartu Konsultasi Pembimbing Lapangan.....	60
Lampiran D Surat Keterangan Riset	
Lampiran D-1 Surat Keterangan Riset	62