

**RANCANGAN APLIKASI E-LEARNING MENGGUNAKAN  
MOODLE PADA SMK NEGERI 1 PANGKALPINANG**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**



**Disusun Oleh :**

<b>Ulfa Sari Febriani</b>	<b>0922500076</b>
<b>Mega Marlinda</b>	<b>0922500030</b>
<b>Lisia</b>	<b>0922500035</b>

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
STMIK ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2013**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek (KP) ini dengan baik. Laporan Kerja Praktek (KP) yang berjudul “*Rancangan Aplikasi E-Learning Menggunakan Moodle pada SMK Negeri 1 Pangkalpinang*” ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Stara Satu (S1) dari Program Studi Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

Dalam proses penyusunan Laporan Kerja Praktek (KP) ini, penulis banyak menerima bantuan berupa bimbingan, petunjuk dan saran, baik secara lisan maupun tulisan. Dengan segala kerendahan hati yang tulus dan ikhlas, penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kesehatan dan kesabaran kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek (KP) ini.
2. Keluarga tercinta yang selalu memberi dukungan baik materil maupun spirtitual. Karena do'a dan restunya penulis dapat menghadapi dan menyelesaikan Laporan Kerja Praktek (KP) ini sesuai harapan.
3. Ibu Hamidah, M. Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu.
4. Ibu Yuyi Andrika, M. Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak Drs. Satriyadi Muhayar selaku Kepala SMK Negeri 1 Pangkalpinang yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di SMK Negeri 1 Pangkalpinang.
6. Bapak Darlim selaku Wakasek Humas SMK Negeri 1 Pangkalpinang yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan kepada penulis.
7. Ibu Kurnia selaku Wakasek Kurikulum SMK Negeri 1 Pangkalpinang yang telah membantu tanpa mempersulit penulis dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek (KP) ini.
8. Staf Pegawai STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

9. Guru-guru dan Staf Pegawai SMK Negeri 1 Pangkalpinang yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan.
10. Teman-teman seperjuangan di STMIK Atma Luhur atas kebersamaan dan dukungannya kepada penulis.
11. Semua pihak yang telah membantu penulisan Laporan Kerja Praktek (KP) ini serta teman-teman yang lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Laporan Kerja Praktek (KP) ini jauh dari sempurna dan mempunyai banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, sehingga berguna bagi bahan masukan guna meningkatkan mutu dari Laporan Kerja Praktek (KP) ini.

Semoga Laporan Kerja Praktek (KP) ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak , khususnya mahasiswa STMIK Atma Luhur Pangkalpinang. Dan akhir kata kami ucapkan terima kasih.

Pangkalpinang, 7 Januari 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Manfaat .....	2
1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	3
<b>BAB II GAMBARAN UMUM</b>	
2.1 Profil SMK Negeri 1 Pangkalpinang .....	4
2.1.1 Sejarah Singkat .....	4
2.1.2 Periode Kepemimpinan .....	5
2.1.3 Visi dan Misi SMK Negeri 1 Pangkalpinang .....	5
2.2 Kegiatan SMK Negeri 1 Pangkalpinang .....	6
2.3 Struktur Organisasi SMK Negeri 1 Pangkalpinang .....	8
2.4 Tujuan dan Fungsi Instansi yang Terkait dengan Bidang Kajian .....	9
<b>BAB III ANALISA SISTEM</b>	
3.1 Proses Bisnis .....	12
3.2 Activity Diagram .....	13
3.3 Analisa Keluaran .....	18
3.4 Analisa Masukan .....	19
3.5 Identifikasi Kebutuhan .....	20
<b>BAB IV SISTEM USULAN</b>	
4.1 Use Case .....	23
4.2 Deskripsi Use Case .....	24
4.3 Rancangan Basis Data .....	30
4.4 Struktur Tampilan .....	45
4.5 Rancangan Antar Muka .....	46
4.6 Rancangan Layar .....	48
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	61
5.2 Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	63
<b>LAMPIRAN</b> .....	64

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi SMK Negeri 1 Pangkalpinang .....	8
Gambar 3.1 Activity Diagram Proses Guru Mengajar.....	13
Gambar 3.2 Activity Diagram Proses Pembelajaran di Kelas .....	14
Gambar 3.3 Activity Diagram Proses Pemberian Tugas .....	15
Gambar 3.4 Activity Diagram Proses Pemberian Nilai .....	16
Gambar 3.5 Activity Diagram Proses Pelaporan Nilai .....	17
Gambar 4.1 Use Case Diagram Sistem E-Learning.....	23
Gambar 4.2 Entity Relationship Diagram.....	30
Gambar 4.3 Transformasi Diagram ERD ke LRS .....	31
Gambar 4.4 Logical Record Struktur .....	32
Gambar 4.5 Struktur Tampilan E-Learning SMK Negeri 1 Pangkalpinang.....	45
Gambar 4.6 Rancangan Layar Halaman Login.....	48
Gambar 4.7 Rancangan Layar Entry Data Login User .....	49
Gambar 4.8 Rancangan Layar Entry Kategori Pelajaran .....	50
Gambar 4.9 Rancangan Layar Entry Course.....	51
Gambar 4.10 Rancangan Layar Entry Materi Pelajaran .....	52
Gambar 4.11 Rancangan Layar Entry Data Tugas.....	53
Gambar 4.12 Rancangan Layar Entry Data Quiz.....	54
Gambar 4.13 Rancangan Layar Cetak Laporan Daftar Nilai Siswa .....	55
Gambar 4.14 Rancangan Layar Entry Data Forum.....	56
Gambar 4.15 Rancangan Layar Entry Nilai Tugas .....	57
Gambar 4.16 Rancangan Layar Posting Forum .....	58
Gambar 4.17 Rancangan Layar Upload Jawaban Tugas .....	59
Gambar 4.18 Rancangan Layar Upload Jawaban Quiz .....	60

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Tabel Pelaksanaan Kerja Praktek.....	3
Tabel 4.1 Tabel Category.....	33
Tabel 4.2 Tabel Course .....	33
Tabel 4.3 Tabel Quiz.....	33
Tabel 4.4 Tabel Resource.....	33
Tabel 4.5 Tabel Assignment .....	34
Tabel 4.6 Tabel Forum.....	34
Tabel 4.7 Tabel User .....	34
Tabel 4.8 Tabel Grade_items .....	34
Tabel 4.9 Tabel Grade_grades .....	35
Tabel 4.10 Struktur Tabel Category.....	36
Tabel 4.11 Struktur Tabel Course .....	37
Tabel 4.12 Struktur Tabel Quiz.....	38
Tabel 4.13 Struktur Tabel Resource.....	39
Tabel 4.14 Struktur Tabel Assignment .....	40
Tabel 4.15 Struktur Tabel Forum.....	41
Tabel 4.16 Struktur Tabel User.....	42
Tabel 4.17 Struktur Tabel Grade_items .....	43
Tabel 4.18 Struktur Tabel Grade_grades .....	44

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<b>LAMPIRAN A :Dokumen Keluaran Sistem Berjalan .....</b>	<b>64</b>
A-1 :Daftar Nilai Sub Sumatif .....	65
<b>LAMPIRAN B :Dokumen Masukan Sistem Berjalan.....</b>	<b>66</b>
B-1 : Jadwal Kegiatan Belajar Mengajar .....	67
B-2 : Daftar Hadir Siswa.....	68
B-3 : Agenda Harian Guru .....	69
<b>LAMPIRAN C :Dokumen Keluaran Sistem Usulan .....</b>	<b>70</b>
C-1 : Laporan Daftar Nilai Siswa.....	71
<b>LAMPIRAN D :Dokumen Masukan Sistem Usulan .....</b>	<b>72</b>
D-1 : Data Mata Pelajaran.....	73
D-2 : Data Guru.....	74
D-3 : Data Siswa .....	75
<b>LAMPIRAN E : Surat Keterangan Riset .....</b>	<b>76</b>
<b>Lembar Berita Acara Konsultasi Dengan Pembimbing.....</b>	<b>77</b>