

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM PERPUSTAKAAN  
SMK SORE PANGKALPINANG**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**



Oleh :

<b>NIM</b>	<b>NAMA</b>
1. 1422510016	Iga Amelia
2. 1422510014	Adelia Gayatri
3. 1422500228	Putri Anjeli

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**STMIK ATMA LUHUR**

**PANGKALPINANG**

**2017 / 2018**



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR

PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang : Strata 1

Judul : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERPUSTAKAAN SMK SORE PANGKALPINANG

NIM	NAMA
1. 1422510016	Iga Amelia
2. 1422510014	Adelia Gayatri
3. 1422500228	Putri Anjeli

Pangkalpinang, 20 Februari 2018

Menyetujui,  
Pembimbing

Okkita Rizan, S.Kom, M.Kom  
NIDN 0211108306

Pembimbing Lapangan



Mengetahui,  
Ketua Program Studi Informasi

  
Okkita Rizan, S.Kom, M.Kom  
NIDN 0211108306

## LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa :

1. Iga Amelia (1422510016)
2. Adelia Gayatri (1422510014)
3. Putri Anjeli (1422500228)

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktek dari **29 November 2017** sampai dengan **24 Februari 2018** dengan baik.

Nama Instansi : SMK SORE PANGKALPINANG

Alamat : Jl. Bukit Abadi No.32 Semabung Lama,  
Pangkalpinang

Pembimbing Praktek  
Tanggal, 24 Februari 2018



## ABSTRAK

Perpustakaan SMK Sore Pangkal Pinang saat ini mendata semua data yang dibutuhkan di perpustakaan seperti data anggota, data peminjaman, data buku dan data pengembalian buku secara terkomputerisasi. Pendataan peminjaman buku dilakukan dengan scanning menggunakan webcam. Masalah yang ada saat ini adalah perpustakaan SMK Sore Pangkal Pinang belum memiliki sistem untuk pengunjung/anggota perpustakaan. Disini penulis bermaksud mengembangkan sistem yang sudah ada dan merancang sistem untuk pengunjung/anggota perpustakaan dengan tujuan pengunjung perpustakaan juga dapat mengakses web untuk mendaftar, melihat ketersediaan buku dan data buku yang sedang dipinjam. Permasalahan yang ingin diselesaikan di sini adalah bagaimana membangun sistem informasi perpustakaan berbasis web khusus pengunjung/anggota yang dapat berfungsi untuk memberikan layanan informasi ketersediaan buku dan melayani pemesanan buku. Adapun metodologi penelitian yang digunakan untuk menyelesaikan masalah yang ada adalah studi kasus (case study) pada Perpustakaan SMK Sore Pangkal Pinang membangun perangkat lunak dengan menggunakan PHP dan MySQL. Hasil akhir yang diperoleh adalah sebuah sistem informasi perpustakaan berbasis web yang memiliki kemampuan untuk melihat ketersediaan buku dan melihat daftar peminjaman serta berbasis desktop yang memiliki kemampuan dalam hal pendataan anggota, buku, peminjaman, pengembalian serta laporan-laporan yang dibutuhkan.

**Kata kunci :** perpustakaan, web, internet, analisis

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya akhirnya buku panduan Laporan Kerja Praktek (KP) mahasiswa atau mahasiswi Jurusan Sistem Informasi STMIK Atma Luhur dalam penyusunan hasil Laporan Kerja Praktek (KP) Berdasarkan sesuai dengan judul Laporan Kerja Praktek (KP) yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

Penulis menyadari bahwa Laporan Kerja Praktek ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Penyelesaian laporan ini tidak semata-mata dari pihak penulis, melainkan juga berkat bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak yang telah membantu baik secara materil maupun spiritual. Oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan melimpahkan rahmat-Nya.
2. Keluarga yang telah memberikan dukungan kepada kami baik secara moril maupun materil.
3. Bapak Drs. Djaetun H.S yang telah mendirikan STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc. selaku Ketua STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Okkita Rizan, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing dan Kaprodi yang selalu bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan serta arahan kepada penulis.
6. Teman-teman dan seperjuangan dalam mengerjakan Laporan Kerja Praktek (KP) ini.

Diharapkan sekiranya laporan Kerja Praktek (KP) ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa STMIK Atma Luhur Pangkalpinang yang nantinya akan menulis laporan Kerja praktek (KP) dengan topik yang sama.

Pangkalpinang, 24 Februari 2018

Peneliti

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4

### BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Perpustakaan .....	6
2.1.1 Pengertian Perpustakaan .....	6
2.1.2 Tujuan Perpustakaan .....	6
2.1.3 Koleksi Perpustakaan .....	7

2.1.4	Klasifikasi Bahan Pustaka dan Penempatan Koleksi.....	8
2.1.5	Jenis Layanan Perpustakaan.....	8
2.1.6	Kelebihan dan Kekurangan Perpustakaan Konvensional.....	9
2.2	Pengertian Komputer.....	9
2.3	Sistem Informasi.....	10
2.4	<i>Unified Modeling Language</i> .....	10
2.5	Metode <i>SDLC</i> .....	11
2.6	Pengertian Data.....	13
2.7	Alat Aplikasi Sistem.....	14
2.7.1	PHP(Hypertext Preprocessor).....	14
2.7.1.1	Definisi PHP.....	14
2.7.1.2	Sejarah PHP.....	14
2.7.1.3	Keuntungan Penggunaan PHP.....	15
2.7.1.4	Tipe Data.....	16
2.7.2	MySQL.....	16
2.7.2.1	Definisi MySQL.....	16
2.7.2.2	Sejarah MySQL.....	17
2.7.2.3	Fitur MySQL.....	17
2.7.2.4	Keistimewaan MySQL.....	18
2.7.3	PhpMyadmin.....	19
2.7.4	Apache.....	21
2.7.5	Web Browser.....	21
2.8	Tinjauan Pustaka.....	21

### **BAB III TINJAUAN ORGANISASI**

3.1	Sejarah Singkat SMK Sore Pangkalpinang.....	24
3.2	Struktur Organisasi.....	25
3.3	Tugas dan Wewenang.....	27
3.3.1	Kepala Sekolah.....	27



3.3.2 Wakil Kepala Sekolah Ur.Kurikulum .....	28
3.3.3 Wakil Kepala Sekolah Ur.Kesiswaan .....	29
3.3.4 Wali Kelas .....	30
3.3.5 Guru BP/BK.....	31
3.4 Arsitektur Jaringan .....	32

## **BAB IV PEMBAHASAN**

4.1 Analisa Sistem yang Sedang Berjalan.....	36
4.1.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan .....	36
4.1.2 Analisis Masukan .....	37
4.1.3 Analisis Keluaran .....	39
4.1.4 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....	41
4.1.5 Activity Diagram Sistem Yang Sedang Berjalan.....	42
4.2 Perancangan Sistem .....	45
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem.....	46
4.2.2 Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....	46
4.2.3 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....	48
4.2.4 Use Case Diagram yang Diusulkan.....	49
4.2.4.1 Definisi Aktor dan Deskripsi yang Diusulkan .....	49
4.2.4.2 Definisi Use Case yang Diusulkan.....	50
4.2.4.3 Skenario Use Case yang Diusulkan.....	51
4.2.5 Activity Diagram Sistem Yang Diusulkan .....	58
4.2.6 Class Diagram .....	64
4.3 ERD (Entity Relational Diagram).....	66
4.3.1 Transformasi ERD ke LRS .....	66
4.3.2 LRS(Logical Record Structure).....	67
4.3.3 Spesifikasi Basis Data.....	69
4.3.4 Rancangan Layar .....	73
4.4 Keunggulan dan Kelemahan Sistem .....	70

## **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	80
5.2 Saran.....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>81</b>
<b>LAMPIRAN-A KELUARAN SISTEM BERJALAN .....</b>	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN-B MASUKAN SISTEM BERJALAN .....</b>	<b>86</b>
<b>LAMPIRAN-C KARTU ACARA KUNJUNGAN KP .....</b>	<b>91</b>
<b>LAMPIRAN-D KARTU KONSULTASI DOSEN.....</b>	<b>93</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 : Tabel Ringkasan Sejarah Perkembangan PHP.....	14
Tabel 4.1 : Definisi Aktor Dan Deskripsi Yang Diusulkan.....	50
Tabel 4.2 : Definisi Use Case Yang Diusulkan.....	50
Tabel 4.3 : Skenario Use Case Login Yang Diusulkan.....	51
Tabel 4.4 : Skenario Use Case Pendaftaran Yang Diusulkan.....	52
Tabel 4.5 : Skenario Use Case Peminjaman Yang Diusulkan.....	53
Tabel 4.6 : Skenario <i>Use Case</i> Cek Ketersediaan buku yang diusulkan.....	54
Tabel 4.7 : Skenario <i>Use Case</i> Cek Batas Akhir Peminjaman dan Denda Yang Diusulkan .....	55
Tabel 4.8 : Skenario <i>Use Case</i> Print Kartu Member Yang Diusulkan.....	56
Tabel 4.9 : Skenario <i>Use Case</i> menambah buku Yang Diusulkan.....	57

## DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 3.1	: Struktur Organisasi SMK Sore Pangkalpinang	25
Gambar 3.2	: Struktur Organisasi Perpustakaan	26
Gambar 3.3	: Skema Jaringan	33
Gambar 3.4	: Meja Jaringan dan Komputer Pusat	34
Gambar 3.5	: Ruang Kesiswaan	34
Gambar 3.6	: Ruang Perpustakaan	35
Gambar 3.7	: Ruang TU	35
Gambar 4.1	: Activity Diagram Daftar Anggota	42
Gambar 4.2	: Activity Diagram Peminjaman	43
Gambar 4.3	: Activity Diagram Pengembalian	44
Gambar 4.4	: Activity Diagram Laporan	45
Gambar 4.5	: Use Cse Diagram	49

- Gambar 4.6 : Activity Diagram Daftar Anggota  
58
- Gambar 4.7 : Activity Diagram Login  
59
- Gambar 4.8 : Activity Diagram Cek Buku  
60
- Gambar 4.9 : Activity Diagram Peminjaman Buku  
61
- Gambar 4.10 : Activity Diagram Batas Peminjaman Buku dan denda  
62
- Gambar 4.11 : Activity Diagram Penambahan Buku  
63
- Gambar 4.12 : Activity Diagram Print Kartu Member  
64
- Gambar 4.13 : Class Diagram  
65
- Gambar 4.14 : Diagram ERD(Entity Relational Diagram)  
66
- Gambar 4.15 : Transformasi ERD ke LRS  
67
- Gambar 4.16 : LRS(Logical Record Structure)  
68
- Gambar 4.17 : Rancangan Layar Login  
73

**Gambar 4.18 : Rancangan Layar Cek Ketersediaan Buku**

**74**

**Gambar 4.19 : Rancangan Layar Batas Akhir Peminjaman dan Denda**

**75**

**Gambar 4.20 : Rancangan Layar Print Kartu Anggota**

**76**

**Gambar 4.21 : Rancangan Layar Menambah Buku**

**76**

**Gambar 4.22 : Rancangan Layar Pendaftaran**

**77**

**Gambar 4.23 : Rancangan Layar Peminjaman Buku**

**78**

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Form Anggota .....	83
Lampiran 2 Form Peminjaman .....	84
Lampiran 3 Form Pengembalian .....	85
Lampiran 4 Kartu Anggota.....	87
Lampiran 5 Laporan Anggota .....	88
Lampiran 6 Laporan Peminjaman.....	89
Lampiran 7 Laporan Pengembalian.....	90