

# ANALISA SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB PADA SMA 1 MENDOBARAT

LAPORAN KERJA PRAKTEK



Oleh

Deddy Darmawansyah	1022500125
Desy Utomo	1022500165
Sutarto	1022500169

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 : Analisa Sistem informasi Penerimaan Siswa Baru  
Berbasis WEB Pada SMA 1 MENDOBARAT

Oleh :

Deddy Darmawansyah	1022500125
Desy Utomo	1022500165
Sutarto	1022500169

Menyetujui,  
Pembimbing

Marini, M.Kom  
NIDN. 0212037801

Pangkalpinang, 16 Januari 2014  
Pembimbing Lapangan,

Dra. Nihlatin Nisa  
NIP 196611231997032004



Mengetahui,  
Ketua Program Sistem Informasi,

Yuyi Andrika, M.Kom  
NIDN. 0227108001

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya yang telah dilimpahkan, tidak lupa shalawat serta salam kita junjungkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya hingga akhir zaman. Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek (KP) pada SMA Negeri 1 Mendobarat ini tepat pada waktunya.

Didalam Laporan KP kami yang berjudul “**Analisa Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis WEB pada SMA 1 MENDOBARAT**”. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek (KP) ini. Ucapan terimah kasih disampaikan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesempatan dan kekuatan serta kesehatan jasmani dan rohani dalam penyelesaian Laporan KP ini.
2. Kedua orang tua tercinta dan keluarga yang telah memberi motivasi dan semangat beserta doa untuk menyelesaikan Laporan Kerja Praktek (KP) ini.
3. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Marini, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu.
5. Seluruh Dosen dan Staf yang ada di STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG.
6. Ibu Dra. Nihlatin Nisa selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Mendobarat.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan Laporan KP.

Penulis menyampaikan terima kasih banyak dan juga permohonan maaf kepada semua pihak, apabila selama ini terdapat hal yang kurang berkenan. Semoga penulisan Laporan Kerja Praktek (KP) ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian. Amien Ya Robbal Alamien.

Pangkalpinang, Januari 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Pengertian Website .....	5
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	6
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	7
2.4 Sistem Berorientasi Objek .....	8
2.5 Perancangan Sistem Berorientasi Objek.....	16
<b>BAB III. TINJAUAN ORGANISASI</b>	
3.1 Profil SMA Negeri 1 Mendobarat.....	19
3.2 Kegiatan SMA Negeri 1 Mendobarat .....	20
3.3 Struktur Organisasi Instansi Tempat KP.....	21

3.4 Tujuan dan Fungsi Instansi yang terkait dengan bidang kajian.....	22
---	----

#### **BAB IV. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

4.1 Proses Bisnis .....	26
4.2 Activity Diagram .....	27
4.3 Analisa Keluaran.....	30
4.4 Analisa Masukan.....	31
4.5 Identifikasi Kebutuhan.....	33
4.6 Use Case Diagram.....	35
4.7 Deskripsi Use Case .....	36
4.8 ERD (Entity Relationship Diagram).....	39
4.9 Transformasi ERD ke LRS .....	40
4.10 LRS (Logical Record Structure).....	41
4.11 Tabel .....	42
4.12 Spesifikasi Basis Data.....	44

#### **BAB V KESIMPULAN**

5.1 Kesimpulan .....	49
5.2 Saran .....	50

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>
-----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>52</b>
----------------------	-----------

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Sekolah SMA Negeri 1 Mendobarat.....	21
Gambar 4.1 Activity Diagram Proses Pendaftaran .....	27
Gambar 4.2 Activity Diagram Proses Seleksi.....	28
Gambar 4.3 Activity Diagram Proses Pembayaran.....	29
Gambar 4.4 Use Case Diagram.....	35
Gambar 4.5 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	39
Gambar 4.6 Transformasi ERD ke LRS .....	40
Gambar 4.7 LRS (Logical Record Structure) .....	41

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Pendaftaran .....	42
Tabel 4.2 Tabel Daftar Ulang.....	42
Tabel 4.3 Tabel Siswa .....	42
Tabel 4.4 Tabel Admin .....	42
Tabel 4.5 Tabel Pengumuman.....	43
Tabel 4.6 Tabel Seleksi .....	43
Tabel 4.7 Tabel Kwitansi .....	43
Tabel 4.8 Tabel Spesifikasi Basis Data Form Pendaftaran .....	44
Tabel 4.9 Tabel Spesifikasi Basis Data Form Daftar Ulang .....	45
Tabel 4.10 Tabel Spesifikasi Basis Data Form Siswa.....	46
Tabel 4.11 Tabel Spesifikasi Basis Data Form Admin .....	46
Tabel 4.12 Tabel Spesifikasi Basis Data Form Pengumuman .....	47
Tabel 4.13 Tabel Spesifikasi Basis Data Form Seleksi.....	48
Tabel 4.14 Tabel Spesifikasi Basis Data Form Kwitansi.....	48

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<b>Lampiran A-1</b> Kartu Pendaftaran .....	52
<b>Lampiran A-2</b> Kwitansi.....	53
<b>Lampiran A-3</b> Laporan Penerimaan Peserta Didik Baru.....	54
<b>Lampiran B-1</b> Daftar Persyaratan.....	55
<b>Lampiran B-2</b> Formulir Pendaftaran .....	56
<b>Lampiran B-3</b> Kartu Siswa .....	57
<b>Lampiran C-1</b> Surat Izin Kerja Praktek .....	58
<b>Lampiran C-2</b> Surat Izin Dari Sekolah.....	59
<b>Lampiran C-3</b> Kartu Konsultasi Pembimbing Lapangan.....	60
<b>Lampiran C-4</b> Kartu Konsultasi Dosen Pembimbing .....	61



## DAFTAR SIMBOL

### Simbol Activity Diagram



#### Start State

Menggambarkan awal dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.



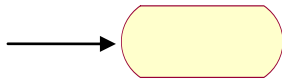
#### End State

Menggambarkan akhir dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.



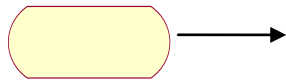
#### Activity

Menggambarkan aktivitas yang dilakukan pada sistem.



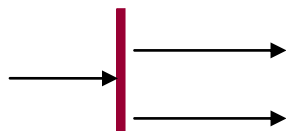
#### Black Hole Activities

Menggambarkan ada masukan tapi tidak ada keluaran



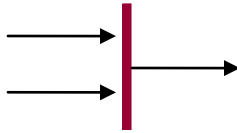
#### Miracle Activities

Menggambarkan tidak ada masukan tapi ada keluaran.



#### Fork

Menggambarkan aktivitas yang dimulai dengan sebuah aktivitas dan diikuti oleh dua atau lebih aktivitas yang harus dikerjakan.



### **Join**

Menggambarkan aktivitas yang dimulai dengan dua atau lebih aktivitas yang sudah dilakukan dan menghasilkan sebuah aktivitas.



### **Decision**

Menggambarkan kondisi dari sebuah aktivitas yang bernilai benar atau salah



### **Swimlane**

Menggambarkan pembagian atau pengelompokan berdasarkan tugas dan fungsi sendiri.

[....]

### **Guards**

Sebuah kondisi benar sewaktu melewati sebuah transisi, harus konsisten dan tidak overlap.

## Simbol Use Case Diagram



### Actor

Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem atau menggambarkan pengguna software aplikasi (user).



### Use Case

Menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga penggunaan sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun.



### Association

Menggambarkan hubungan antara *actor* dengan *use case*.



### Relasi Antar Actor Dengan Use Case

Mengidentifikasi siapa/apa yang meminta interaksi dan bukannya mengidentifikasi aliran data.



### Include

Menggambarkan bahwa suatu use case seluruhnya merupakan fungsionalitas dari use case lainnya.



### Extend

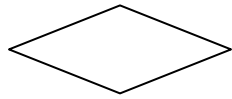
Menggambarkan bahwa suatu use case merupakan fungsionalitas dari use case lain jika

## Simbol ERD (Entity Relationship Diagram)



### Entity

Merupakan individu yang mewakili sesuatu yang nyata dan dapat dibedakan dari suatu yang lain.



### Relationship

Merupakan hubungan alamiah yang terjadi antara suatu atau lebih entitas.



### Garis

Menghubungkan entitas dengan relationship.