

**ANALISA SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA
BARU BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 7
PANGKALPINANG**

LAPORAN KERJA PRAKTEK



Oleh

Neti Mustika	1322500004
Sakinah Tus sa'diah	1322500010

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2016/2017**

ABSTRACTION

The new student information system is a web-based admission has been applied by some schools in Indonesia. One of them will be implemented in schools junior high school negeri 7 pangkalpinang. But the problem is the parents of prospective students are still many who feel difficulties with the system because not all parents of prospective students have a connected computer or network connected to the internet, therefore it is necessary implementation of a Web-based so that the parents of prospective students can easily enroll their children via phone or mobile phone that has.

The method used in this research is the method of system development, namely, experiment to design a new student information system based on the acceptance of WEB that can be accessed via mobile phones. New admissions information system is built with the PHP programming language, HTML tags, and WML tags, and use the MySQL database as the database server.

The results of this research is new admissions information system based on WEB own capability makes it easy for parents of prospective new students to obtain all the information about the new admissions and registration process online. Although the parents of new students who do not have a connected computer or network connected to the Internet, but can still get easy access to the system using a mobile phone that is equipped with WEB.

Keywords: information system, new admissions, WEB.

ABSTRAKSI

Sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web sudah diterapkan oleh beberapa Sekolah di Indonesia. Salah satunya akan diterapkan di sekolah SMP Negeri 7 Pangkalpinang. Namun permasalahannya adalah orang tua calon siswa masih banyak yang merasa kesulitan dengan sistem tersebut karena tidak semua orang tua calon siswa mempunyai komputer yang terhubung atau terkoneksi dengan jaringan internet, oleh karena itu perlu diterapkannya sistem berbasis WEB agar orang tua calon siswa dapat dengan mudah mendaftarkan anaknya melalui ponsel atau handphone yang dimilikinya.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Metode pengembangan sistem, yaitu eksperimen untuk merancang sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis WEB yang dapat diakses melalui handphone. Sistem informasi penerimaan siswa baru ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP, tag HTML, dan tag WML, serta memanfaatkan database MySQL sebagai database server.

Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis WEB sudah memiliki kemampuan memberikan kemudahan bagi orang tua calon siswa baru untuk memperoleh semua informasi tentang penerimaan siswa baru dan melakukan proses pendaftaran *online*. Meskipun orang tua calon siswa baru yang tidak mempunyai komputer yang terhubung atau terkoneksi dengan jaringan internet, tetapi masih tetap bisa mendapatkan kemudahan mengakses sistem ini dengan menggunakan *handphone* yang dilengkapi dengan fasilitas WEB.

Kata kunci : sistem informasi, penerimaan siswa baru, WEB.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kuliah kerja praktek yang berjudul “ **ANALISA SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 7 PANGKALPINANG** ”.

Laporan Kuliah Kerja Praktek ini mengambil topik Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru, dengan masalah dimana di SMP Negeri 7 Pangkalpinang masih secara manual yang semua proses kegiatannya ditulis pada kertas. Cara seperti itu dianggap kurang efektif, informasi yang kurang akurat dan akan memicu kesalahan yang sering terjadi yaitu yang disebabkan oleh kesalahan manusia (*human error*). Adapun tujuan dibuatnya laporan ini adalah membangun sistem informasi untuk mempermudah para pegawai staff tata usaha, orang tua murid, siswa, dan masyarakat umum dalam melihat info lebih efektif dan efisien, meningkatkan mutu layanan pada pemberitahuan secara profesional supaya tidak ada kekeliruan. Dan agar bermanfaat bagi SMP Negeri 7 Pangkalpinang khususnya staff tata usaha dan guru-guru, tentunya juga bagi penulis pribadi.

Peneliti menyadari bahwa Laporan Kuliah Kerja Praktek ini masih jauh dari sempurna. Karena itu kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, peneliti menyadari pula bahwa laporan ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, peneliti menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. ALLAH SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Bapak Prof.Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
3. Ibu Sarwindah, S.Kom, MM, selaku Pembimbing kuliah kerja praktek.

4. Bapak Edy Suharto, SH selaku Pembimbing Lapangan.
5. Keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materil.
6. Teman-teman seperjuangan dalam mengerjakan laporan kuliah kerja praktek.

Diharapkan kiranya kuliah kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi mereka yang nantinya akan menulis kuliah kerja praktek dengan topik yang sama.

Pangkalpinang, Desember 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN KP	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRACT	v
ABSTRAKSI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Sistem.....	5
2.2 Konsep Dasar Sistem	5
2.2.1 Definisi Sistem	6
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	6
2.2.3 Klasifikasi Sistem.....	8

2.3	Konsep Dasar Informasi.....	9
2.3.1	Definisi Informasi.....	9
2.3.2	Nilai dan Kualitas Informasi	10
2.3.3	Konsep Sistem Informasi	12
2.3.3.1	Definisi Sistem Informasi	12
2.3.3.2	Komponen Sistem Informasi	12
2.4	Pengertian Website	14
2.5	Pengertian Analisa Berorientasi Objek	15
2.5.1	Pengertian Dasar.....	15
2.5.2	Unified Modelling Language (UML)	16
2.6	Perancangan Berorientasi Objek.....	20
2.6.1	Objek dan Kelas Objek	20
2.6.2	Proses Perancangan Berorientasi Objek	20
2.6.3	Tahapan Perancangan Berorientasi Objek	20
2.6.4	Entity Realationship Diagram (ERD)	21
2.6.4.1	Definisi Simbol Pada ERD	21
2.6.5	Logical Record Structure (LRS).....	22
2.6.6	Transformasi ERD ke LRS	23
2.6.7	Tabel/Relasi.....	23
2.6.8	Spesifikasi Basis Data.....	23
2.6.9	Identifikasi Kebutuhan	24
2.6.10	Rancangan Dokumen Keluaran.....	24
2.6.11	Rancangan Dokumen Masukan.....	24
2.6.12	Rancangan Layar Program.....	24
2.6.13	Sequence Diagram.....	25
2.6.14	Class Diagram	26
2.7	Penerimaan Siswa Baru.....	27
BAB III TINJAUAN ORGANISASI		
3.1	Profil Instansi Tempat KP	29
3.2	Kegiatan Instansi Tempat KP	30

3.3 Tujuan dan Fungsi Instansi.....	34
3.3.1 Visi Sekolah	36
3.3.2 Misi Sekolah.....	37

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1 Proses Bisnis.....	38
4.2 Activity Diagram	40
4.3 Analisa Keluaran.....	44
4.4 Analisa Masukan.....	45
4.5 Identifikasi Kebutuhan	46
4.6 Use Case Diagram.....	47
4.7 Deskripsi Use Case	48
4.8 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	51
4.9 Transformasi ERD ke LRS.....	52
4.10 LRS (<i>Logical Record Structure</i>).....	53
4.11 Tabel.....	54
4.12 Spesifikasi Basis Data	57
4.13 Class Diagram.....	63
4.14 Sequence Diagram	64
4.15 Rancangan Layar	72
4.16 Rancangan Layar	72
4.17 Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Informasi PSB Berbasis Web.....	77

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	79
5.2 Saran.....	80

DAFTAR PUSTAKA	81
-----------------------------	----

LAMPIRAN	82
-----------------------	----

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 : Daftar Pembina Osis, 7 Kantin Dan Ekstrakurikuler	30
Tabel 3.2 : Tugas Sebagai Wakil Kepala Sekolah.....	35
Tabel 4.1 : CSB	54
Tabel 4.2 : Formulir	54
Tabel 4.3 : Ada	54
Tabel 4.4 : Seleksi.....	55
Tabel 4.5 : Daftar Ulang	55
Tabel 4.5 : Siswa	55
Tabel 4.6 : Pernyataan.....	56
Tabel 4.7 : Spesifikasi Basis Data untuk CSB	57
Tabel 4.8 : Spesifikasi Basis Data untuk Formulir	58
Tabel 4.9 : Spesifikasi Basis Data untuk Ada	59
Tabel 4.10 : Spesifikasi Basis Data untuk Seleksi	59
Tabel 4.11 : Spesifikasi Basis Data untuk No_DU	60
Tabel 4.12 : Spesifikasi Basis Data untuk Siswa	61
Tabel 4.13 : Spesifikasi Basis Data untuk Pernyataan	62

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A-1 Laporan Siswa Baru	82
Lampiran B-1 Formulir Pendaftaran.....	83
Lampiran B-2 Formulir Surat Pernyataan.....	84
Lampiran C1 Surat Izin Praktek	85
Lampiran C1 Surat Izin dari Dinas Pendidikan.....	86
Lampiran C1 Surat Izin dari Sekolah.....	87
Lampiran D1 Lembar Berita Acara Konsultasi Dosen Pembimbing KKP	88
Lampiran D2 Kartu Konsultasi Pembimbing Lapangan.....	89

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 : Struktur Organisasi SMP Negeri 7 Pangkalpinang	32
Gambar 3.2 : Struktur Organisasi Tata Usaha.....	33
Gambar 3.3 : Denah Lokasi SMP Negeri 7 Pangkalpinang	34
Gambar 4.1 : <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Calon Siswa Baru	40
Gambar 4.2 : <i>Activity Diagram</i> Penyeleksian Calon Siswa Baru	41
Gambar 4.3 : <i>Activiy Diagram</i> Proses Daftar Ulang	42
Gambar 4.4 : <i>Acivity Diagram</i> Pembuatan Laporan.....	43
Gambar 4.5 : <i>Use Case Diagram</i> untuk Panitia Penerimaan Siswa Baru.....	47
Gambar 4.6 : ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	51
Gambar 4.7 : Transformasi ERD ke LRS	52
Gambar 4.8 : LRS (<i>Logical Record Structure</i>)	53
Gambar 4.9 : Class Diagram	63
Gambar 4.10 : Sequence Diagram Login TU.....	64
Gambar 4.11 : Sequence Diagram Entry Data CSB	65
Gambar 4.12 : Sequence Diagram Entry Data Siswa	66
Gambar 4.13 : Sequence Diagram Cetak Seleksi	67
Gambar 4.14 : Sequence Diagram Login CSB.....	68
Gambar 4.15 : Sequence Diagram Entry Data Formulir.....	69
Gambar 4.16 : Sequence Diagram Entry Data Daftar Ulang	70
Gambar 4.17 : Sequence Diagram Entry Data Pernyataan	71
Gambar 4.18 : Rancangan Layar Login TU	72

Gambar 4.19 : Rancangan Layar Menu TU	72
Gambar 4.20 : Rancangan Layar Entry Data CSB	73
Gambar 4.21 : Rancangan Layar Entry Data Siswa	73
Gambar 4.22 : Rancangan Layar Cetak Seleksi	74
Gambar 4.23 : Rancangan Layar Login CSB	74
Gambar 4.24 : Rancangan Layar Menu CSB	75
Gambar 4.25 : Rancangan Layar Entry Data Formulir	75
Gambar 4.26 : Rancangan Layar Entry Daftar Ulang.....	76
Gambar 4.27 : Rancangan Layar Entry Pernyataan.....	76