

**PENGADMINISTRASIAN SISTEM INFORMASI
PENERIMAAN SANTRI BARU PADA SMP IT DAARUL
ABROR BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE
*OBJECT ORIENTED ANALYSIS DESIGN (OOAD)***

LAPORAN KULIAH PRAKTEK



Oleh :

- | | NIM | NAMA |
|----|------------|--------------------|
| 1. | 1922500060 | JHENY SANDELLA |
| 2. | 1922500177 | ADEKA SRI PURWANTI |

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
ISB ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2022/2023**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. NIM : 1922500060
Nama : JHENY SANDELLA
2. NIM : 1922500177
Nama : ADEKA SRI PURWANTI

Judul KP : PENGADMINISTRASIAN SISTEM INFORMASI
PENERIMAAN SANTRI BARU PADA SMP IT
DAARUL ABROR BERBASIS *WEBSITE*
MENGUNAKAN METODE *OBJECT ORIENTED
ANALYSIS DESIGN (OOAD)*.

Menyatakan bahwa Laporan Kuliah Praktek ini adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Kuliah Praktek ini terdapat unsur plagiat, maka kami siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Pangkalpinang, 26 Januari 2023

- Nama
1. JHENY SANDELLA
 2. ADEKA SRI PURWANTI

Tanda Tangan



Penulis



INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR

PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK

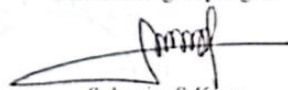
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : **PENGADMINISTRASIAN SISTEM INFORMASI
PENERIMAAN SANTRI BARU PADA SMP IT
DAARUL ABROR BERBASIS *WEBSITE*
MENGUNAKAN METODE *OBJECT ORIENTED
ANALYSIS DESIGN (OOAD)*.**

	NIM	NAMA
1.	1922500060	JHENY SANDELLA
2.	1922500177	ADEKA SRI PURWANTI

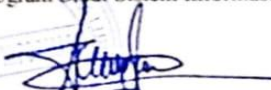
Menyetujui,
Pembimbing


Sarwindah, S.Kom., MM.
NIDN: 0212068601

Pangkalpinang, 26 Januari 2023
Pembimbing Lapangan


Sabania, S.Kom

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi


Supardi, S.Kom., M.Kom
NIDN 0219059501

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa :

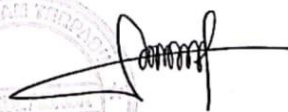
1. JHENY SANDELLA (1922500060)
2. ADEKA SRI PURWANTI (1922500177)

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktek dari 17 Oktober 2022 sampai dengan 27 Januari 2023 dengan baik.


Nama Instansi : SMP IT DAARUL ABROR

Alamat : JL. Air Penyangkar. RT 05, RW 01, Desa Kace, Kec.
Mendo Barat, Kab. Bangka.

Pembimbing Praktek
Tanggal, 26 Januari 2023



Sabania, S.Kom



ABSTRAK

SMP IT DAARUL ABROR salah satu lembaga pendidikan dan keagamaan yang membina santri untuk menjadi ulama Amilin yang menguasai IPTEK, menjadi generasi pewaris Nabi setiap menebarkan kebaikan yang berpegang kepada paham Islam Ala Ahlis Sunnah wa Jamaah dengan berpedoman pada Al-Qur'an dan Al-Hadits. Umumnya proses penerimaan santri baru dilakukan melalui tahapan pendaftaran, pengisian formulir, pembayaran dan pengumuman penerimaan siswa baru. Dalam penelitian di SMP IT DAARUL ABROR yang selama ini dilakukan secara manual atau sudah terkomputerisasi tetapi menggunakan Microsoft Office Excel, memungkinkan masih banyak kekurangan yang memungkinkan terjadinya kesalahan. Rumusan masalah penelitian adalah bagaimana cara memperbaiki pendaftaran yang dilakukan secara manual beralih keonline dan bagaimana membuat Pengadministrasian Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru Pada SMP IT DAARUL ABROR Berbasis Website Menggunakan Metode Object Oriented Analysis Design (OOAD). Metode penelitian yang digunakan adalah Metode Object Oriented Analysis Design (OOAD) alasannya karena digunakan untuk pengembangan pengadministrasian sistem informasi penerimaan santri baru sehingga sistem informasi dapat lebih efisien. Hasil penelitian adalah sistem informasi penerimaan santri baru berbasis website yang memiliki kemampuan memberikan kemudahan bagi orang tua calon santri baru untuk memperoleh semua informasi tentang penerimaan santri baru dan melakukan proses pendaftaran online.

Kata Kunci: *SMP IT DAARUL ABROR, PPDB, Object Oriented Analysis Design(OOAD).*



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kuliah praktek yang merupakan salah satu persyaratan untuk mendapatkan skripsi, pada Jurusan Sistem Informasi ISB ATMA LUHUR.

Penulis menyadari bahwa laporan kuliah praktek ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Pada kesempatan ini penulis mengambil judul dalam penulisan kuliah praktek adalah “Pengadministrasian Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru Pada SMP IT Daarul Abror Berbasis *Website* Menggunakan Metode *Object Oriented Analysis Design (OOAD)*”. Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan kuliah praktek ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan didunia ini.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung dan memberikan motivasi maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T.,M.Sc, selaku Rektor ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Ellya Helmud, S.Kom,M.Kom, selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
6. Bapak Supardi, S.Kom., M.Kom, selaku Kaprodi Sistem Informasi ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
7. Ibu Anisah, S.Kom, M.Kom, selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
8. Ibu Sarwindah, S.Kom., M.M, selaku Dosen Pembimbing laporan kuliah praktek yang telah membimbing untuk menyelesaikan kuliah praktek ini.

9. SMP IT DAARUL ABROR yang telah bersedia memberikan bantuan data dan informasi yang dibutuhkan dalam penulisan ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah taufik-Nya, Amin. Akhir kata penulis berharap laporan ini berguna bagi para pembaca umumnya dan teman-teman mahasiswa atau mahasiswi program studi sistem informasi ISB Atma Luhur Pangkalpinang.

Pangkalpinang, 26 Januari 2023



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK	iii
LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR SIMBOL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4.1. Tujuan Penelitian	4
1.4.2. Manfaat Penelitian	4
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Metodologi Pengembangan Sistem OOAD	4
1.5.2. Model FAST	5
1.5.3. Tools Pengembangan Sistem	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Administrasi.....	6
2.2. Pengertian Sistem	6
2.3. Pengertian Informasi.....	6
2.4. Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.5. Pengertian Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB)	7
2.6. Pengerian <i>Website</i>	7
2.7. Metodologi Pengembangan Sistem	8
2.8. Model FAST	9
2.9. Tools Pengembangan Sistem	11
2.9.1. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	11
2.10. Tinjauan Pustaka	11

BAB III ORGANISASI

3.1. Tinjauan Organisasi	14
3.1.1. Profil SMP IT DAARUL ABROR	14
3.2. Program Pendidikan di SMP IT DAARUL ABROR	15
3.3. Visi dan Misi SMP IT DAARUL ABROR	15
3.4. Struktur Organisasi	16
3.4.1. Tugas dan Wewenang Struktur Organisasi	17
3.4.2. Gambar Sekolah SMP IT DAARUL ABROR	20

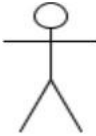
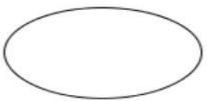

BAB IV PEMBAHASAN

4.1. Analisa Sistem Berjalan	21
4.1.1. Analisa Proses Bisnis	21
4.1.2. <i>Activity Diagram</i>	23
4.2. Analisa Dokumen.....	29



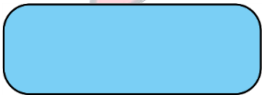
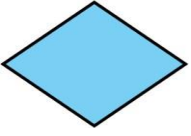
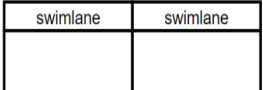
4.2.1. Analisa Dokumen Keluar	29
4.2.2. Dokumen Masukan	31
4.3. Perancangan Sistem Yang Diusulkan	32
4.3.1. Identifikasi Kebutuhan	32
4.3.2. <i>Package Diagram</i>	34
4.3.3. <i>Use Case Diagram</i>	34
4.3.4. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	37
4.4. Rancangan Basis Data	43
4.4.1. <i>Entity RelationShip Diagram</i> (ERD)	43
4.4.2. Transformasi ERD ke LRS	44
4.4.3. LRS	45
4.4.4. Tabel	46
4.4.5. Spesifikasi Basis Data	48
4.5. Rancangan Antar Muka	56
4.5.1. Rancangan Layar	56
4.5.2. <i>Sequence Diagram</i>	67
4.5.3. <i>Class Diagram</i>	75
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	76
5.2. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78

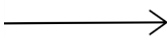
DAFTAR SIMBOL

Daftar Simbol *Use Case Diagram*

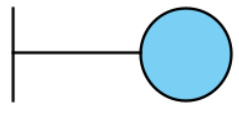

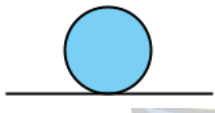

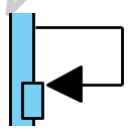

Gambar	Keterangan
	<i>Actor</i> menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem atau menggambarkan pengguna <i>software</i> aplikasi.
	<i>Use Case</i> menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun.
	<i>Associations</i> menggambarkan hubungan antar <i>actor</i> dan <i>use case</i> .

Daftar Simbol *Activity Diagram*



Gambar	Keterangan
	<i>Start Point</i> adalah simbol yang menyatakan awal dari aktifitas.
	<i>End Point</i> adalah simbol yang menyatakan akhir dari aktifitas.
	<i>Activity</i> adalah simbol yang menggambarkan aktifitas yang dilakukan pada sistem.
	<i>Decision</i> adalah simbol yang menggambarkan kondisi dari sebuah aktifitas yang bernilai benar atau salah.
	<i>Swimlane</i> menggambarkan pembagian atau pengelompokan berdasarkan tugas dan fungsi tersendiri.

	Transition State menggambarkan hubungan antara dua <i>state</i> dua <i>activity</i> ataupun antar <i>state</i> dan <i>activity</i> .
---	---

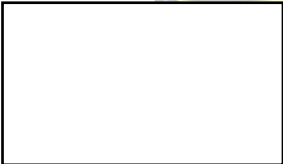
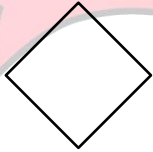

Daftar Simbol *Sequence Diagram*

Gambar	Keterangan
 Lifeline	Boundary menggambarkan interaksi antara satu atau lebih <i>actor</i> dengan sistem memodelkan bagian dari sistem yang bergantung pada pihak lain di sekitarnya dan merupakan pembatas sistem dengan dunia luar.
	Actor menggambarkan seseorang atau sesuatu (seperti perangkat sistem lain) yang berinteraksi dengan sistem.
	Entity menggambarkan informasi yang harus disimpan oleh sistem (struktur data dari sebuah sistem).
	Object Message menggambarkan pesan atau hubungan antar obyek yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.
	Message to Self menggambarkan pesan atau hubungan obyek itu sendiri yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.
 Lifeline	Control mengatur aliran dari informasi untuk sebuah scenario.

Daftar Simbol *Class Diagram*

Gambar	Keterangan
 <pre> classDiagram class CalonSantri { -Nisn: Number -Nm_santri: Text -Jk: Text -TTL: Text -Alamat: Text -Kewarganegaraan: Text -Nm_ayah: Text -Almt_ayah: Text -Pkrj_ayah: Text -Nm_ibu: Text -Almt_ibu: Text -Pkrj_ibu: Text +get_calon_santri() +simpan() } </pre>	<p>Class Name Merupakan nama dari sebuah kelas.</p> <p>Attribute Merupakan data yang memiliki suatu objek dalam suatukelas.</p> <p>Method adalah suatu proses yang dapat dilakukan oleh sebuah kelas.</p>
	<p>Associations menggambarkan hubungan yang terjadi antara kelas.</p>

Daftar Simbol *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Gambar	Keterangan
	<p>Entitas merupakan obyek-obyek dasar yang terikat didalam sistem. Obyek tersebut dapat berupa orang, benda atau hal lain nya yang keterangan perlu di simpan di basis data.</p>
	<p>Relationship merupakan kejadian yang menggambarkan hubungan antara dua atau lebih entitias.</p>
	<p>Garis yang menghubungkan entitas dengan <i>relationship</i>.</p>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Metode (FAST)	9
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	17
Gambar 3.2 Sekolah SMP IT DAARUL ABROR	20
Gambar 4.1 <i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Formulir Pendaftaran	23
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Pembayaran Pendaftaran.....	24
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Seleksi Test	25
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Pengumuman Hasil Seleksi Test	26
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Daftar Ulang	27
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis Pembayaran Pendidikan	28
Gambar 4.7 <i>Package Diagram</i>	34
Gambar 4.8 <i>Use Case Diagram</i> Master	34
Gambar 4.9 <i>Use Case Diagram</i> Transaksi	35
Gambar 4.10 <i>Use Case Diagram</i> Laporan	36
Gambar 4.11 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	43
Gambar 4.12 Transformasi ERD ke LRS	44
Gambar 4.13 Logical Record Structure (LRS)	45
Gambar 4.14 Rancangan Layar Halaman <i>Landing Page</i>	56
Gambar 4.15 Rancangan Layar <i>Login</i> Calon Santri	57
Gambar 4.16 Rancangan Layar <i>Login</i> Admin	57
Gambar 4.17 Rancangan Layar <i>Entry</i> Pendaftaran.....	58
Gambar 4.18 Rancangan Layar <i>Entry</i> Seleksi Test	58
Gambar 4.19 Rancangan Layar <i>Entry</i> Data Nilai Calon Santri	59
Gambar 4.20 Rancangan Layar Kwitansi Pembayaran Pendaftaran	60
Gambar 4.21 Rancangan Layar Kwitansi Pembayaran Pendidikan.....	61
Gambar 4.22 Rancangan Layar <i>Entry</i> Daftar Ulang	62
Gambar 4.23 Rancangan Layar Laporan Pengumuman Hasil Seleksi Test.....	63
Gambar 4.24 Rancangan Layar Laporan Pembayaran Pendaftaran.....	64
Gambar 4.25 Rancangan Layar Laporan Pembayaran Pendidikan.....	65

Gambar 4.26 Rancangan Layar Laporan Daftar Ulang	66
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	67
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram</i> Login Calon Santri.....	68
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram</i> Form Pendaftaran	69
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram</i> Seleksi Test	70
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram</i> Pengumuman	71
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram</i> Kwitansi Rincian Biaya	72
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Ulang	73
Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram</i> Kwitansi Pembayaran Pendaftaran	74



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Calon Siswa	46
Tabel 4.2 Tabel Formulir Pendaftaran	46
Tabel 4.3 Tabel Pembayaran	46
Tabel 4.4 Tabel Seleksi	47
Tabel 4.5 Tabel Pengumuman	47
Tabel 4.6 Tabel Daftar Ulang	47
Tabel 4.7 Tabel Rincian Biaya	47
Tabel 4.8 Tabel Buat	47
Tabel 4.9 Tabel Biaya	48
Tabel 4.10 Tabel Kwitansi	48
Tabel 4.11 Spesifikasi Basis Data Calon Santri	49
Tabel 4.12 Spesifikasi Basis Data Formulir Pendaftaran	50
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Pembayaran	51
Tabel 4.14 Spesifikasi Basis Data Seleksi	52
Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data Pengumuman	53
Tabel 4.16 Spesifikasi Basis Data Daftar Ulang	53
Tabel 4.17 Spesifikasi Basis Data Rincian Biaya	54
Tabel 4.18 Spesifikasi Basis Data Buat	55
Tabel 4.19 Spesifikasi Basis Data Biaya	55
Tabel 4.20 Spesifikasi Basis Data Kwitansi	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A-1 Kwitansi Pembayaran Pendaftaran	80
Lampiran A-2 Laporan Pegumuman Hasil Seleksi Test	81
Lampiran A-3 Daftar Ulang	82
Lampiran A-4 Kwitansi Pembayaran Pendidikan	83
Lampiran B-1 Data Formulir Pendaftaran Calon Santri	84
Lampiran 1 Surat Pengajuan Kerja Praktek	85
Lampiran 2 Surat Balasan Pengajuan Kerja Praktek	86
Lempiran 3 Lembar Berita Acara Konsultasi Dosen Pembimbing KP	87
Lampiran 4 Lembar Berita Acara Kunjungan KP	88

