

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRACTION .....	vi
ABSTRAKSI.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR SIMBOL .....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metodologi Penelitian.....	3
1.5 Manfaat dan Tujuan Penulisan.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Kuliah Praktek.....	6
2.2 Model <i>Waterfall</i> .....	6
2.3 Metode Berorientasi Objek .....	9
2.4 <i>Unified Modelling Language</i> .....	14
2.5 Tinjauan Penelitian Terdahulu .....	19
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
3.1 Model <i>Waterfall</i> .....	23
3.2 Metode Berorientasi Objek .....	24
3.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	24
3.4 Software Pengembangan Sistem .....	25
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>26</b>

4.1	Struktur Organisasi.....	26
4.2	Tugas dan Wewenang .....	27
4.3	Analisis Masalah Yang Sedang Berjalan .....	29
4.4	Analisis Hasil Solusi .....	29
4.5	Analisis Kebutuhan Sistem Usulan.....	30
4.6	Analisis Sistem .....	36
1.	Proses Bisnis dan <i>Activity Diagram</i> .....	36
2.	Analisa Dokumen Masukan .....	44
3.	Analisa Dokumen Keluaran .....	48
4.	<i>Package Diagram</i> dan <i>Use Case Diagram</i> .....	50
5.	Deskripsi <i>Use Case</i> .....	54
4.7	Perancangan Sistem .....	74
1.	<i>Entity Relationship Diagram</i> ( ERD ).....	74
2.	Transformasi ERD ke LRS.....	75
3.	LRS .....	76
4.	Transformasi <i>Logical Record Structure</i> ke Tabel .....	77
5.	Spesifikasi Basis Data.....	80
6.	Rancangan Masukan.....	96
7.	Rancangan Keluaran.....	101
8.	Rancangan Layar .....	106
9.	<i>Sequence Diagram</i> .....	128
10.	<i>Class Diagram</i> .....	148
11.	<i>Deployment Diagram</i> .....	149
BAB V PENUTUP .....		150
5.1	Kesimpulan .....	150
5.2	Saran.....	151
DAFTAR PUSTAKA .....		152
Lampiran A – Dokumen Masukan.....		154
Lampiran B – Dokumen Keluaran.....		162
Lampiran C – Rancangan Masukan .....		166
Lampiran D – Rancangan Keluaran.....		171

<b>Lampiran E – Surat Riset Skripsi .....</b>	<b>175</b>
<b>Lampiran F – Kartu Bimbingan Skripsi .....</b>	<b>177</b>
<b>Lampiran G – Biodata Penulis Skripsi .....</b>	<b>178</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Ilustrasi Model <i>Waterfall</i> .....	6
Gambar 2.2 Tampilan Halaman Pendaftaran User .....	19
Gambar 2.3 Tampilan Halaman Jadwal Ektrakurikuler .....	20
Gambar 2.4 Tampilan Halaman Pendaftaran Anggota .....	20
Gambar 2.5 ERD Sistem Informasi Nilai Akademik Siswa .....	21
Gambar 2.6 Tampilan Form Input Pembayaran.....	21
Gambar 2.7 Tampilan Form Pembayaran .....	22
Gambar 2.8 Tampilan Form Data Pembayaran.....	22
Gambar 4.1 Struktur Organisasi BAAK STMIK Atma Luhur Pangkal Pinang ...	26
Gambar 4.2 <i>Activity</i> Diagram Prosedur Penyerahan Data Mahasiswa KP .....	36
Gambar 4.3 <i>Activity</i> Diagram Prosedur Pembayaran dan Verifikasi Pembayaran KP.....	37
Gambar 4.4 <i>Activity</i> Diagram Prosedur Pendaftaran KP .....	38
Gambar 4.5 <i>Activity</i> Diagram Prosedur Penentuan Dosen Pembimbing, Penandatanganan Formulir Pendaftaran dan Penginputan Data KP .....	39
Gambar 4.6 <i>Activity</i> Diagram Prosedur Penyerahan Panduan, Permintaan Surat Riset, Pembuatan Surat Riset dan Penyerahan Surat Balasan Riset KP .....	41
Gambar 4.7 <i>Activity</i> Diagram Prosedur Bimbingan, Laporan dan Nilai KP .....	43
Gambar 4.8 <i>Package</i> Diagram Kuliah Praktek .....	50
Gambar 4.9 <i>Use Case</i> Diagram <i>User</i> .....	50
Gambar 4.10 <i>Use Case</i> Diagram BAAK .....	51
Gambar 4.11 <i>Use Case</i> Diagram Prodi .....	51
Gambar 4.12 <i>Use Case</i> Diagram Mahasiswa.....	52
Gambar 4.13 <i>Use Case</i> Diagram Dosen .....	52
Gambar 4.14 <i>Use Case</i> Diagram Keuangan .....	53
Gambar 4.15 <i>Use Case</i> Diagram Laporan .....	53
Gambar 4.16 <i>Entity Relationship</i> Diagram .....	74
Gambar 4.17 Transformasi <i>Entity Relationship</i> Diagram ke <i>Logical Record</i> <i>Structure</i> .....	75

Gambar 4.18 Logical Record Structure .....	76
Gambar 4.19 Rancangan Layar <i>Login</i> .....	106
Gambar 4.20 Rancangan Layar Daftar.....	106
Gambar 4.21 Rancangan Layar Ganti Password.....	107
Gambar 4.22 Rancangan Layar Beranda BAAK .....	107
Gambar 4.23 Rancangan Layar Beranda Prodi.....	108
Gambar 4.24 Rancangan Layar Beranda Mahasiswa .....	108
Gambar 4.25 Rancangan Layar Beranda Dosen .....	109
Gambar 4.26 Rancangan Layar Beranda Keuangan .....	109
Gambar 4.27 Rancangan Layar <i>Entry</i> Mahasiswa.....	110
Gambar 4.28 Rancangan Layar <i>Entry</i> Instansi .....	111
Gambar 4.29 Rancangan Layar <i>Entry</i> Topik KP .....	112
Gambar 4.30 Rancangan Layar <i>Entry</i> Daftar Online.....	113
Gambar 4.31 Rancangan Layar Cetak Surat Riset KP.....	114
Gambar 4.32 Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Balasan Riset KP .....	115
Gambar 4.33 Rancangan Layar Cetak Kartu Bimbingan KP .....	116
Gambar 4.34 Rancangan Layar <i>Entry</i> Laporan KP .....	117
Gambar 4.35 Rancangan Layar <i>Entry</i> Dosen.....	118
Gambar 4.36 Rancangan Layar <i>Entry</i> Pembimbing .....	119
Gambar 4.37 Rancangan Layar <i>Entry</i> Pendaftaran KP.....	120
Gambar 4.38 Rancangan Layar <i>Entry</i> Konsultasi Bimbingan KP .....	121
Gambar 4.39 Rancangan Layar <i>Entry</i> Nilai KP.....	122
Gambar 4.40 Rancangan Layar Cetak Daftar Bimbingan .....	123
Gambar 4.41 Rancangan Layar <i>Entry</i> Biaya.....	123
Gambar 4.42 Rancangan Layar Cetak Kwitansi .....	124
Gambar 4.43 Rancangan Layar Cetak Laporan Bimbingan Perdosen.....	125
Gambar 4.44 Rancangan Layar Cetak Laporan Nilai Perdosen .....	125
Gambar 4.45 Rancangan Layar Cetak Laporan Rekapitulasi Nilai KP .....	126
Gambar 4.46 Rancangan Layar Cetak Laporan Daftar Mahasiswa KP Pertempat Riset.....	126

Gambar 4.47 Rancangan Layar Cetak Laporan Rekapitulasi Mahasiswa Pada Tempat Riset .....	127
Gambar 4.48 Rancangan Layar Cetak Laporan Mahasiswa Yang Tidak Selesai KP .....	127
Gambar 4.49 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	128
Gambar 4.50 <i>Sequence Diagram</i> Daftar.....	128
Gambar 4.51 <i>Sequence Diagram</i> Ganti Password.....	129
Gambar 4.52 <i>Sequence Diagram Entry</i> Mahasiswa.....	129
Gambar 4.53 <i>Sequence Diagram Entry</i> Instansi .....	130
Gambar 4.54 <i>Sequence Diagram Entry</i> Topik KP .....	131
Gambar 4.55 <i>Sequence Diagram Entry</i> Daftar Online.....	132
Gambar 4.56 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Riset KP.....	133
Gambar 4.57 <i>Sequence Diagram Entry</i> Surat Balasan Riset KP .....	134
Gambar 4.58 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Kartu Bimbingan KP .....	135
Gambar 4.59 <i>Sequence Diagram Entry</i> Laporan KP .....	136
Gambar 4.60 <i>Sequence Diagram Entry</i> Dosen.....	137
Gambar 4.61 <i>Sequence Diagram Entry</i> Pembimbing .....	138
Gambar 4.62 <i>Sequence Diagram Entry</i> Pendaftaran KP.....	139
Gambar 4.63 <i>Sequence Diagram Entry</i> Konsultasi Bimbingan KP.....	140
Gambar 4.64 <i>Sequence Diagram Entry</i> Nilai KP.....	141
Gambar 4.65 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Daftar Bimbingan .....	142
Gambar 4.66 <i>Sequence Diagram Entry</i> Biaya.....	143
Gambar 4.67 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Kwitansi .....	144
Gambar 4.68 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Bimbingan Per dosen.....	145
Gambar 4.69 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Nilai Per dosen .....	145
Gambar 4.70 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Rekapitulasi Nilai KP .....	146
Gambar 4.71 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Daftar Mahasiswa KP Pertempat Riset.....	146
Gambar 4.72 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Rekapitulasi Mahasiswa Pada Tempat Riset .....	147

Gambar 4.73 <i>Sequence</i> Diagram Cetak Laporan Mahasiswa Yang Tidak Selesai KP.....	147
Gambar 4.74 <i>Class</i> Diagram Kuliah Praktek.....	148
Gambar 4.75 <i>Deployment</i> Diagram.....	149


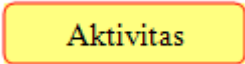

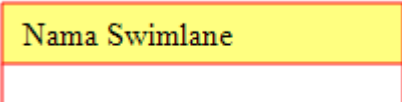


## DAFTAR TABEL






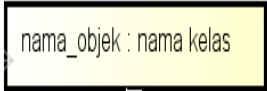
	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Formulir Pendaftaran KP .....	77
Tabel 4.2 Tabel Isi.....	77
Tabel 4.3 Tabel Mahasiswa.....	77
Tabel 4.4 Tabel Terima .....	77
Tabel 4.5 Tabel Nilai KP .....	77
Tabel 4.6 Tabel Dosen .....	78
Tabel 4.7 Tabel Pembimbing .....	78
Tabel 4.8 Tabel Topik KP .....	78
Tabel 4.9 Tabel Surat Riset KP .....	78
Tabel 4.10 Tabel Konsultasi Bimbingan KP.....	78
Tabel 4.11 Tabel Kwitansi .....	78
Tabel 4.12 Tabel Laporan KP .....	79
Tabel 4.13 Tabel Surat Balasan Riset KP .....	79
Tabel 4.14 Tabel Biaya .....	79
Tabel 4.15 Tabel Instansi .....	79
Tabel 4.16 Tabel Daftar Online .....	79
Tabel 4.17 Tabel <i>User</i> .....	79
Tabel 4.18 Spesifikasi Basis Data FormulirPendaftaranKP .....	80
Tabel 4.19 Spesifikasi Basis Data Isi .....	81
Tabel 4.20 Spesifikasi Basis Data Mahasiswa .....	82
Tabel 4.21 Spesifikasi Basis Data Terima .....	83
Tabel 4.22 Spesifikasi Basis Data NilaiKP .....	84
Tabel 4.23 Spesifikasi Basis Data Dosen.....	85
Tabel 4.24 Spesifikasi Basis Data Pembimbing .....	86
Tabel 4.25 Spesifikasi Basis Data TopikKP .....	87
Tabel 4.26 Spesifikasi Basis Data SuratRisetKP .....	88
Tabel 4.27 Spesifikasi Basis Data KonsultasiBimbinganKP .....	89
Tabel 4.28 Spesifikasi Basis Data Kwitansi .....	90
Tabel 4.29 Spesifikasi Basis Data LaporanKP .....	91



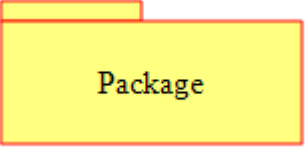
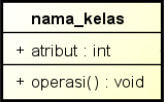

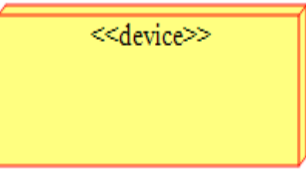





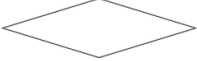

Tabel 4.30 Spesifikasi Basis Data SuratBalasanRisetKP .....	92
Tabel 4.31 Spesifikasi Basis Data Biaya.....	93
Tabel 4.32 Spesifikasi Basis Data Instansi .....	94
Tabel 4.33 Spesifikasi Basis Data DaftarOnline.....	95
Tabel 4.34 Spesifikasi Basis Data <i>User</i> .....	96

## DAFTAR SIMBOL

Simbol	Deskripsi
<p><i>Start Point</i> (Status Awal)</p> 	Status Awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal
<p><i>Activity State</i> (Aktivitas)</p> 	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja
<p><i>End Point</i> (Status Akhir)</p> 	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir
<p><i>Swimlane</i></p> 	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi
<p><i>Association</i> (Asosiasi)</p> 	Komunikasi antara aktivitas yang satu dan aktivitas yang lainnya yang berpartisipasi pada activity diagram
<p>Aktor (<i>Actor</i>)</p> 	Orang, proses atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang, biasanya dinyatakan menggunakan kata benda diawal frase nama aktor
<p><i>Use case</i></p>	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit – unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor, biasanya

	<p>dinyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal frase nama use case</p>
<p>Asosiasi (<i>Association</i>)</p> 	<p>Komunikasi antar aktor dan use case yang berpartisipasi pada use case atau use case memiliki interaksi dengan aktor</p>
<p>Generalisasi (<i>Generalization</i>)</p> 	<p>Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum-khusus) antara dua buah use case dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya. Arah panah mengarah pada use case yang menjadi generalisasinya (umum).</p>
<p>Aktor</p>  <p>: Actor1</p>	<p>Orang, proses atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang tapi aktor belum tentu merupakan orang, biasanya dinyatakan menggunakan kata benda diawal frase nama aktor</p>
<p>Garis hidup (<i>Lifeline</i>)</p> 	<p>Menyatakan kehidupan suatu objek</p>
<p>Objek</p> 	<p>Menyatakan objek yang berinteraksi pesan</p>
<p>Waktu Aktif</p>	<p>Menyatakan objek dalam keadaan aktif</p>

	<p>dan berinteraksi, semua yang terhubung dengan waktu aktif ini adalah sebuah tahapan yang dilakukan didalamnya.</p>
<p>Pesan tipe <i>call</i></p> 	<p>Menyatakan suatu objek memanggil operasi / metode yang ada pada objek lain atau dirinya sendiri, arah panah mengarah pada objek yang memiliki operasi, karena ini memanggil operasi maka operasi yang dipanggil harus ada pada diagram kelas sesuai dengan kelas objek yang berinteraksi</p>
<p><i>Package</i></p> 	<p><i>Package</i> merupakan sebuah bungkus dari satu atau lebih kelas atau elemen diagram UML lainnya.</p>
<p>Kelas</p> 	<p>Kelas pada struktur sistem</p>
<p>Asosiasi (<i>Association</i>)</p> 	<p>Relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan multiplicity</p>
<p>Node</p> 	<p>Biasanya mengacu pada perangkat keras, perangkat lunak yang tidak dibuat sendiri, jika didalam node disertakan komponen untuk mengkonsistenkan rancangan maka komponen yang diikuti sertakan harus sesuai dengan komponen yang telah didefinisikan sebelumnya pada diagram komponen</p>

<p>Kebergantungan (<i>Dependency</i>)</p> 	Kebergantungan antar node, arah panah mengarah pada node yang dipakai
<p>Link</p> 	Relasi antar node
<p>Entitas</p> 	objek – objek dasar yang terikat didalam sistem. Objek tersebut dapat berupa orang, benda, atau hal lainnya yang keterangannya perlu disimpan di basis data
<p><i>Relationship</i></p> 	Kejadian yang menggambarkan hubungan antara dua atau lebih entitas
<p>Garis</p> 	Menghubungkan entitas dengan relationship

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A - 1 Slip Pembayaran KP .....	154
Lampiran A - 2 Formulir Pendaftaran KP.....	155
Lampiran A - 3 Form Permintaan Surat Riset KP .....	156
Lampiran A - 4 Surat Balasan Riset KP.....	157
Lampiran A - 5 Kartu Bimbingan KP .....	158
Lampiran A - 6 Laporan KP.....	159
Lampiran A - 7 Tanda Terima Pengumpulan Dokumen Laporan KP .....	160
Lampiran A - 8 Form Penilaian KP .....	161
Lampiran B - 1 Surat Pengantar Riset KP .....	162
Lampiran B - 2 Kartu Bimbingan KP .....	163
Lampiran B - 3 Laporan Bimbingan Perdosen .....	164
Lampiran B - 4 Laporan Nilai Perdosen .....	165
Lampiran C - 1 Mahasiswa .....	166
Lampiran C - 2 Instansi.....	166
Lampiran C - 3 Surat Balasan Riset KP.....	167
Lampiran C - 4 Laporan KP .....	167
Lampiran C - 5 Dosen .....	168
Lampiran C - 6 Pembimbing.....	168
Lampiran C - 7 Pendaftaran KP .....	169
Lampiran C - 8 Konsultasi Bimbingan KP .....	169
Lampiran C - 9 Nilai KP .....	169
Lampiran C - 10 Biaya .....	170
Lampiran C - 11 Topik KP.....	170
Lampiran C - 12 Daftar Online .....	170
Lampiran D - 1 Surat Riset KP .....	171
Lampiran D - 2 Kartu Bimbingan KP .....	171
Lampiran D - 3 Daftar Bimbingan .....	172
Lampiran D - 4 Kwitansi.....	172

Lampiran D - 5 Laporan Bimbingan Perdosan .....	172
Lampiran D - 6 Laporan Nilai Perdosan .....	173
Lampiran D - 7 Laporan Rekapitulasi Nilai KP.....	173
Lampiran D - 8 Laporan Daftar Mahasiswa KP Pertempat Riset.....	173
Lampiran D - 9 Laporan Rekapitulasi Mahasiswa Pada Tempat Riset .....	174
Lampiran D - 10 Laporan Mahasiswa Yang Tidak Selesai KP .....	174
Lampiran E - 1 Surat Riset Skripsi .....	175
Lampiran E - 2 Surat Balasan Riset Skripsi.....	176
Lampiran F - 1 Kartu Bimbingan Skripsi .....	177
Lampiran G - 1 Biodata Penulis Skripsi .....	178