

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
PADA AKADEMI KEPERAWATAN PANGKALPINANG  
BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



Oleh :

Bella Redia Yurisca

1122500104

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
STMIK ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2015**

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
PADA AKADEMI KEPERAWATAN PANGKALPINANG  
BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



Oleh :

Bella Redia Yurisca

1122500104

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
STMIK ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2015**

## LEMBAR PERNYATAAN



Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 1122500104

Nama : Bella Redia Yurisca

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA AKADEMI  
KEPERAWATAN PANGKALPINANG BERBASIS WEB

Menyatakan bahwa laporan skripsi saya adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, Agustus 2015



(Bella Redia Yurisca)

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA AKADEMI KEPERAWATAN  
PANGKALPINANG BERBASIS WEB**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bella Redia Yurisca**

**1122500104**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 04 September 2015

**Susunan Dewan Penguji**

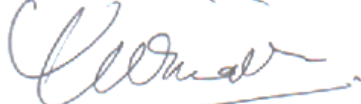
**Anggota**



**Kiswanto, ST, M.Kom**

**NIDN. 02 280884 01**

**Ketua**



**Yurindra, M.T**

**NIDN. 04 290574 02**

**Dosen Pembimbing**



**Sarwindah, S.Kom, MM**

**NIDN. 02 120686 01**

**Kaprodi/Sistem Informasi**



**Yuyi Andrika, M.Kom**

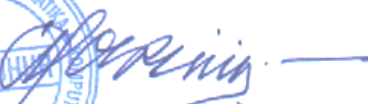
**NIDN. 02 271080 01**

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 04 September 2015

**KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG**



**Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc**

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT karena limpahan rahmat, kasih sayang, serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang merupakan implementasi dari ilmu pengetahuan selama mengikuti perkuliahan dan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan petunjuk dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
2. Orang tua yang telah memberikan doa dan dukungan serta materi dengan segenap tenaga, pikiran, dan kasih sayang untuk selalu memberikan yang terbaik bagi penulis.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs selaku pendiri STMIK Atma Luhur.
4. Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc selaku ketua STMIK AtmaLuhur.
5. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku Kaprodi Sistem Informasi STMIK Atma Luhur.
6. Ibu Sarwindah, S.Kom, MM selaku dosen pembimbing teori.
7. Ibu Delpiah Wahyuningsih, M.Kom selaku dosen pembimbing program.
8. Bapak Zamziri, S.Kep selaku direktur Akademi Keperawatan Pangkalpinang.
9. Yovi Diktyanto Putra yang selalu memberikan semangat dan meluangkan banyak waktu untuk membantu selama perkuliahan sampai dengan skripsi ini selesai.
10. Sahabat-sahabatku, Yunita Fristianti, Miranti, Risti Meisika, Fadry Lesmana Putra, Anggy Mei Prilana, Devis Pryono, Akmal Al Ismi, Nur Wahidin, Hari Sugiarto, Risnanda, dan Restu Satria Akbar. Terima kasih untuk bantuan, semangat, dan canda tawa yang kalian hadirkan.

11. Rekan-rekan mahasiswa angkatan 2011 STMIK Atma Luhur yang telah memberikan dukungan dan semangat.
12. Serta semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalas semua amal baik atas bantuan dan dukungan yang telah diberikan untuk menyelesaikan laporan skripsi ini. Penulis berharap semoga Yang Maha Kuasa mencatat segala usaha penulis sebagai hadiah yang diridhoi-Nya dan bermanfaat untuk menjunjung pengembangan ilmu pengetahuan dimasa yang akan datang.

Pangkalpinang, Agustus 2015

Penulis

## **ABSTRACT**

*Akademi Keperawatan Pangkalpinang is an educational institution located in Jln. Pulau Bangka, Air Itam, Pangkalpinang, Bangka Belitung.*

*Data management is very important to support, because with it would be very helpfull in controlling data. Now, in the world of education, website is one of many system can very helpfull.*

*According to the result of the research, the writer found a way to help the problem at Akademi Keperawatan Pangkalpinang, which is by designing Web-Based Academic Information System. The software used in designing and implementing the program is Adobe Dreamweaver as the editor in writing PHP files, and MySQL as the database.*

*In addition to the Web-Based information can be accessed anytime and anywhere.*

*Keywords : Academic Information System*

## **ABSTRAKSI**

Akademi Keperawatan Pangkalpinang merupakan sebuah lembaga pendidikan yang berada di Jln. Pulau Bangka, Air Itam, Pangkalpinang, Bangka Belitung.

Pengelolaan data sangat penting untuk mendukung karena dapat sangat membantu dalam mengontrol data. Dalam dunia pendidikan sekarang, website merupakan salah satu dari banyak sistem yang bisa sangat membantu.

Berdasarkan hasil penelitian, penulis menemukan solusi untuk membantu masalah di Akademi Keperawatan Pangkalpinang, yaitu dengan mendesain sebuah Sistem Informasi Akademik Berbasis Web. Perangkat lunak yang digunakan untuk mendesain dan mengimplementasikan program adalah Adobe Dreamweaver sebagai editor dalam mengelola file PHP, dan MySQL sebagai database.

Selain itu, dengan berbasis web, maka informasi dapat diakses kapanpun dan dimanapun.

Kata kunci : Sistem Informasi Akademik



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>ABSTRAKSI</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvii
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Metode Penelitian .....	2
1.5 Tujuan Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II     LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.3 Klasifikasi Sistem .....	9
2.4 Konsep Dasar Informasi .....	9
2.5 Kualitas Informasi .....	12
2.6 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
2.7 Komponen Sistem Informasi .....	14
2.8 Analisa Sistem Berorientasi Objek .....	16

2.9	Perancangan Sistem Berorientasi Objek.....	20
2.10	Konsep Dasar Basis Data.....	27
2.11	Konsep Dasar <i>Unified Modelling Language</i> .....	31
2.12	Tujuan <i>Unified Modelling Language</i> .....	33
2.13	Pengelolaan Proyek .....	33
2.14	Identifikasi <i>Stakeholder</i> .....	35
2.15	<i>Work Breakdown Structure</i> .....	36
	2.15.1 <i>The Project Schedule and Budget</i> .....	37
	2.15.2 <i>The Risk Management Plan</i> .....	39
2.16	<i>IT Project Risk Management Planning Process</i> .....	39
2.17	Sistem Informasi Akademik .....	40
2.18	<i>Rational Rose Enterprise Edition</i> .....	41
2.19	<i>Adobe Dreamweaver</i> .....	43
2.20	Pemrograman <i>Web</i> .....	44
2.21	<i>Interconnected Network</i> .....	44
2.22	<i>World Wide Web</i> .....	44
	2.22.1 <i>Web Server</i> .....	45
	2.22.2 <i>Web Browser</i> .....	45
2.23	<i>Hosting</i> .....	46
2.24	<i>Domain</i> .....	48
2.25	PHP .....	48
2.26	XAMPP.....	50
2.27	Adobe Photoshop CS6.....	50
2.28	MySQL .....	52

### **BAB III    PENGELOLAAN PROYEK**

3.1	Ruang Lingkup ( <i>Scope</i> ) Proyek.....	56
3.2	Tujuan Proyek.....	56
	3.2.1 Faktor Penentu Keberhasilan .....	57
3.3	<i>Project Execution Plan (PEP)</i> .....	57
	3.3.1 Identifikasi <i>Stakeholder</i> .....	57

3.3.2	Identifikasi <i>Deliverables</i> .....	58
3.4	Penjadwalan Proyek.....	59
3.4.1	<i>Work Breakdown Structure</i> (WBS) .....	59
3.4.2	<i>Gantt Chart</i> .....	61
3.5	Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	62
3.6	<i>Responsible Assignment Matrix</i> (RAM).....	63
3.7	Analisa Resiko ( <i>Project Risk</i> ).....	64
3.8	Rencana Rapat ( <i>Meeting Plan</i> ).....	66

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

4.1	Profil Organisasi .....	68
4.1.1	Struktur Organisasi .....	69
4.2	Analisa Proses Bisnis.....	70
4.3	<i>Activity Diagram</i> .....	72
4.4	Analisa Masukan dan Keluaran .....	79
4.4.1	Analisa Keluaran .....	79
4.4.2	Analisa Masukan .....	81
4.5	Identifikasi Kebutuhan.....	83
4.6	<i>Package Diagram</i> .....	86
4.7	<i>Use Case Diagram</i> .....	86
4.8	Deskripsi <i>Use Case</i> .....	87
4.8.1	Deskripsi <i>Use Case Diagram Package</i> Master .....	87
4.8.2	Deskripsi <i>Use Case Diagram Package</i> Transaksi .....	91
4.8.3	Deskripsi <i>Use Case Diagram Package</i> Laporan .....	92
4.9	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	93
4.10	Transformasi ERD ke LRS .....	94
4.11	<i>Logical Record Structure</i> (LRS).....	95
4.12	Tabel .....	96
4.13	Spesifikasi Basis Data.....	99
4.14	Rancangan Antar Muka .....	108
4.14.1	Rancangan Keluaran.....	108

4.14.2 Rancangan Masukan.....	109
4.15 Rancangan Dialog Layar .....	112
4.15.1 Struktur Tampilan Halaman Admin .....	112
4.15.2 Struktur Tampilan Halaman Utama.....	113
4.16 Rancangan Layar .....	114
4.16.1 Rancangan Layar Halaman Admin.....	114
4.16.2 Rancangan Layar Halaman Utama .....	125
4.16.3 Rancangan Layar Halaman Mahasiswa.....	128
4.17 Sequence Diagram .....	133
4.17.1 <i>Sequence Diagram</i> Admin.....	133
4.17.2 <i>Sequence Diagram</i> Mahasiswa.....	144

## **BAB V    PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	147
5.2 Saran .....	147

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>148</b>
-----------------------------	------------

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 3.1</b>	Identifikasi <i>Stakeholder</i> ..... 58
<b>Gambar 3.2</b>	Identifikasi <i>Deliverables</i> ..... 59
<b>Gambar 3.3</b>	<i>Work Breakdown Structure</i> (WBS)..... 60
<b>Gambar 3.4</b>	<i>Gantt Chart</i> ..... 61
<b>Gambar 3.5</b>	Rencana Anggaran Biaya (RAB) ..... 62
<b>Gambar 3.6</b>	<i>Responsible Assignment Matrix</i> (RAM) ..... 63
<b>Gambar 3.7</b>	Analisa Resiko ( <i>Project Risk</i> ) ..... 65
<b>Gambar 3.8</b>	Rencana Rapat ( <i>Meeting Plan</i> ) ..... 66
<b>Gambar 4.1</b>	Struktur Organisasi ..... 69
<b>Gambar 4.2</b>	<i>Activity Diagram</i> Proses Pendataan Dosen ..... 72
<b>Gambar 4.3</b>	<i>Activity Diagram</i> Proses Pendataan Mahasiswa ..... 73
<b>Gambar 4.4</b>	<i>Activity Diagram</i> Proses Pendataan Kelas ..... 74
<b>Gambar 4.5</b>	<i>Activity Diagram</i> Proses Pendataan Mata Kuliah ..... 75
<b>Gambar 4.6</b>	<i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Jadwal Mata Kuliah..... 76
<b>Gambar 4.7</b>	<i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Daftar Absensi..... 77
<b>Gambar 4.8</b>	<i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Daftar Nilai..... 77
<b>Gambar 4.9</b>	<i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan KHS..... 78
<b>Gambar 4.10</b>	<i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Laporan ..... 78
<b>Gambar 4.11</b>	<i>Package Diagram</i> ..... 86
<b>Gambar 4.12</b>	<i>Use Case Diagram Package</i> Master ..... 86
<b>Gambar 4.13</b>	<i>Use Case Diagram Package</i> Transaksi..... 87
<b>Gambar 4.14</b>	<i>Use Case Diagram Package</i> Laporan ..... 87
<b>Gambar 4.15</b>	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)..... 93
<b>Gambar 4.16</b>	Transformasi ERD ke LRS ..... 94
<b>Gambar 4.17</b>	<i>Logical Record Structure</i> ..... 95
<b>Gambar 4.18</b>	Struktur Tampilan Halaman Admin..... 112
<b>Gambar 4.19</b>	Struktur Tampilan Halaman Utama ..... 113
<b>Gambar 4.20</b>	Rancangan Layar Halaman Admin <i>Login</i> ..... 114

<b>Gambar 4.21</b>	Rancangan Layar Halaman Admin <i>Home</i> .....	114
<b>Gambar 4.22</b>	Rancangan Layar Halaman Admin Menu Master.....	115
<b>Gambar 4.23</b>	Rancangan Layar Halaman Admin Menu Transaksi .....	115
<b>Gambar 4.24</b>	Rancangan Layar Halaman Admin Menu Laporan .....	116
<b>Gambar 4.25</b>	Rancangan Layar Halaman Admin Menu Media.....	116
<b>Gambar 4.26</b>	Rancangan Layar Halaman Admin <i>Entry</i> Dosen .....	117
<b>Gambar 4.27</b>	Rancangan Layar Halaman Admin <i>Entry</i> Mahasiswa .....	118
<b>Gambar 4.28</b>	Rancangan Layar Halaman Admin <i>Entry</i> Kelas .....	119
<b>Gambar 4.29</b>	Rancangan Layar Halaman Admin <i>Entry</i> Mata Kuliah .....	119
<b>Gambar 4.30</b>	Rancangan Layar Halaman Admin <i>Entry</i> Jadwal .....	120
<b>Gambar 4.31</b>	Rancangan Layar Halaman Admin <i>Entry</i> Absensi .....	121
<b>Gambar 4.32</b>	Rancangan Layar Halaman Admin <i>Entry</i> Nilai .....	122
<b>Gambar 4.33</b>	Rancangan Layar Halaman Admin Cetak Jadwal.....	123
<b>Gambar 4.34</b>	Rancangan Layar Halaman Admin Cetak KHS.....	123
<b>Gambar 4.35</b>	Rancangan Layar Halaman Admin Cetak Laporan .....	124
<b>Gambar 4.36</b>	Rancangan Layar Halaman Utama <i>Home</i> .....	125
<b>Gambar 4.37</b>	Rancangan Layar Halaman Utama Profil Akademi.....	126
<b>Gambar 4.38</b>	Rancangan Layar Halaman Utama Gallery.....	127
<b>Gambar 4.39</b>	Rancangan Layar Halaman Mahasiswa <i>Login</i> .....	128
<b>Gambar 4.40</b>	Rancangan Layar Halaman Mahasiswa <i>Home</i> .....	128
<b>Gambar 4.41</b>	Rancangan Layar Halaman Mahasiswa Data Akademik .....	129
<b>Gambar 4.42</b>	Rancangan Layar Halaman Mahasiswa Ganti Passwoed.....	129
<b>Gambar 4.43</b>	Rancangan Layar Halaman Mahasiswa Jadwal Kuliah .....	130
<b>Gambar 4.44</b>	Rancangan Layar Halaman Mahasiswa KHS .....	130
<b>Gambar 4.45</b>	Rancangan Layar Halaman Mahasiswa Cetak Jadwal.....	131
<b>Gambar 4.46</b>	Rancangan Layar Halaman Mahasiswa Cetak KHS .....	132
<b>Gambar 4.47</b>	<i>Sequence Diagram</i> Admin <i>Entry Login</i> .....	133
<b>Gambar 4.48</b>	<i>Sequence Diagram</i> Admin <i>Entry Data Dosen</i> .....	134
<b>Gambar 4.49</b>	<i>Sequence Diagram</i> Admin <i>Entry Data Mahasiswa</i> .....	135
<b>Gambar 4.50</b>	<i>Sequence Diagram</i> Admin <i>Entry Data Kelas</i> .....	136
<b>Gambar 4.51</b>	<i>Sequence Diagram</i> Admin <i>Entry Data Mata Kuliah</i> .....	137

<b>Gambar 4.52</b>	<i>Sequence Diagram Admin Entry Jadwal Mata Kuliah</i> .....	138
<b>Gambar 4.53</b>	<i>Sequence Diagram Admin Entry Absensi</i> .....	139
<b>Gambar 4.54</b>	<i>Sequence Diagram Admin Entry Nilai</i> .....	140
<b>Gambar 4.55</b>	<i>Sequence Diagram Admin Cetak Jadwal</i> .....	141
<b>Gambar 4.56</b>	<i>Sequence Diagram Admin Cetak KHS</i> .....	142
<b>Gambar 4.57</b>	<i>Sequence Diagram Admin Cetak Laporan</i> .....	143
<b>Gambar 4.58</b>	<i>Sequence Diagram Mahasiswa Entry Login</i> .....	144
<b>Gambar 4.59</b>	<i>Sequence Diagram Mahasiswa Cetak Jadwal</i> .....	145
<b>Gambar 4.60</b>	<i>Sequence Diagram Mahasiswa Cetak KHS</i> .....	146

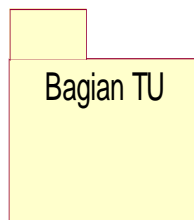
## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
<b>Tabel 4.1</b>	Tabel Mahasiswa..... 96
<b>Tabel 4.2</b>	Tabel Dosen ..... 96
<b>Tabel 4.3</b>	Tabel Kelas..... 96
<b>Tabel 4.4</b>	Tabel Absensi..... 96
<b>Tabel 4.5</b>	Tabel Daftar Nilai ..... 97
<b>Tabel 4.6</b>	Tabel Mata Kuliah..... 97
<b>Tabel 4.7</b>	Tabel Jadwal..... 97
<b>Tabel 4.8</b>	Tabel KHS..... 97
<b>Tabel 4.9</b>	Tabel Isi..... 98
<b>Tabel 4.10</b>	Tabel Ambil ..... 98
<b>Tabel 4.11</b>	Tabel Catat ..... 98
<b>Tabel 4.12</b>	Tabel Spesifikasi Basis Data Mahasiswa..... 99
<b>Tabel 4.13</b>	Tabel Spesifikasi Basis Data Dosen..... 100
<b>Tabel 4.14</b>	Tabel Spesifikasi Basis Data Kelas..... 101
<b>Tabel 4.15</b>	Tabel Spesifikasi Basis Data Absensi ..... 101
<b>Tabel 4.16</b>	Tabel Spesifikasi Basis Data Daftar Nilai..... 102
<b>Tabel 4.17</b>	Tabel Spesifikasi Basis Data Mata Kuliah..... 103
<b>Tabel 4.18</b>	Tabel Spesifikasi Basis Data Jadwal..... 104
<b>Tabel 4.19</b>	Tabel Spesifikasi Basis Data KHS ..... 104
<b>Tabel 4.20</b>	Tabel Spesifikasi Basis Data Isi..... 105
<b>Tabel 4.21</b>	Tabel Spesifikasi Basis Data Ambil..... 106
<b>Tabel 4.22</b>	Tabel Spesifikasi Basis Data Catat ..... 107



## DAFTAR SIMBOL

### 1. Simbol Package



#### Package Diagram

Diagram yang menggambarkan bagaimana elemen model doirganisasikan atau dikelompokkan kedalam packages. Biasanya package diagram dipakai pada use case diagram yang memiliki use case lebih dari sembilan.

### 2. Simbol Activity Diagram



#### *Start Point*

Menggambarkan awal dari aktivitas.



#### *End Point*

Menggambarkan akhir dari aktivitas.



#### *Transition*

Menggambarkan aliran perpindahan kontrol antara *activity*



#### *Activity*

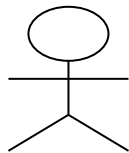
Menggambarkan proses analisa.



### Swimlane

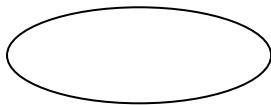
Menggambarkan pemisahan atau pengelompokan aktivitas berdasarkan *actor*.

### 3. Simbol Use Case Diagram



#### Actor

Sebuah peran yang bisa dimainkan oleh pengguna dalam interaksinya dengan sistem.



#### Use Case

Abstraksi dari interaksi antara sistem dan aktor.

Asosiasi yang termasuk didalam *use case* antara lain :

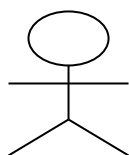
**<<include>>**

Yang bersifat harus dilakukan bila *use case* lain tersebut dilakukan.

**<<extend>>**

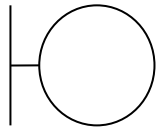
Perluasan dari *use case* lain jika kondisi atau syarat terpenuhi dan tidak harus dilakukan.

### 4. Sequence Diagram



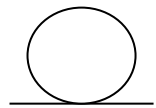
#### ActorObject

Menggambarkan seseorang atau sesuatu (seperti perangkat, sistem lain) yang berinteraksi dengan sistem.



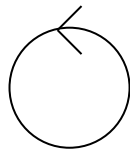
### ***Boundary***

Menggambarkan interaksi antara satu atau lebih actor dengan sistem, memodelkan bagian dari sistem yang bergantung pada pihak lain disekitarnya dan merupakan pembatas sistem dengan dunia luar.



### ***Entity***

Menggambarkan informasi yang harus disimpan oleh sistem (struktur data dari sebuah sistem).



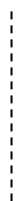
### ***Control***

Digunakan untuk mengontrol kelas dari form layar kelas *control*, mengkoordinasikan perilaku sistem dan menggambarkan dinamika dari suatu sistem, menangani tugas utama dan mengontrol alur kerja suatu kelas.



### ***Object Message***

Menggambarkan pesan / hubungan antar objek, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.



### ***Object***

Menggambarkan abstraksi dari sebuah entitas nyata / tidak nyata yang informasinya harus disimpan.



***Activation***

Menunjukkan periode selama suatu object atau actor sedang melakukan suatu tindakan.

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
<b>Lampiran A : Dokumen Keluaran Sistem Berjalan</b>	
Lampiran A-1 Jadwal Mata Kuliah.....	151
Lampiran A-2 Daftar Absensi.....	152
Lampiran A-3 Daftar Nilai.....	153
Lampiran A-4 KHS .....	154
Lampiran A-5 Laporan.....	155
<b>Lampiran B : Dokumen Masukan Sistem Berjalan</b>	
Lampiran B-1 Data Dosen .....	157
Lampiran B-2 Data Mahasiswa .....	158
Lampiran B-3 Data Mata Kuliah .....	159
Lampiran B-4 Data Jadwal Mata Kuliah .....	160
Lampiran B-5 Data Absensi .....	161
Lampiran B-6 Data Nilai .....	162
<b>Lampiran C : Rancangan Keluaran Sistem Usulan</b>	
Lampiran C-1 Jadwal Mata Kuliah.....	164
Lampiran C-2 KHS .....	165
Lampiran C-3 Laporan.....	166
<b>Lampiran D : Rancangan Masukan Sistem Usulan</b>	
Lampiran D-1 Data Dosen .....	168
Lampiran D-2 Data Mahasiswa .....	169
Lampiran D-3 Data Kelas .....	170
Lampiran D-4 Data Mata Kuliah .....	171
Lampiran D-5 Data Jadwal Mata Kuliah .....	172
Lampiran D-6 Data Absensi .....	173
Lampiran D-7 Data Nilai .....	174

<b>Lampiran E</b>	<b>: Surat Keterangan Riset</b>	
	Lampiran E-1	Surat Pengantar Izin Riset ..... 176
	Lampiran E-2	Surat Izin Riset ..... 177
<b>Lampiran F</b>	<b>: Kartu Bimbingan</b>	
	Lampiran F-1	Kartu Bimbingan Teori ..... 179
	Lampiran F-2	Kartu Bimbingan Program ..... 180
<b>Lampiran G</b>	<b>: Biodata Penulis</b>	..... 182