

**RANCANGAN BANGUN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI KESISWAAN
PADA SMA PGRI PANGKALPINANG**

SKRIPSI



**FERDIANSYAH
1022500113**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2015**

**RANCANGAN BANGUN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI KESISWAAN
PADA SMA PGRI PANGKALPINANG**

SKRIPSI

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



**FERDIANSYAH
1022500113**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2015**



HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 1022500113

Nama : FERDIANSYAH

Judul Skripsi : RANCANGAN BANGUN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI KESISWAAN PADA SMA PGRI
PANGKALPINANG

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

Pangkalpinang, 10 Juli 2015

(Ferdiansyah)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI
RANCANGAN BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
KESISWAAN PADA SMA PGRI
PANGKALPINANG

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ferdiansyah
1022500113

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
Pada Tanggal 02 Juli 2015

Susunan Dewan Pengaji

Anggota



Sarwindah, S.Kom, M.M
NIDN. 02 120686 01

Dosen Pembimbing



Fitriyani, M.Kom
NIDN. 02 200285 01

Ketua



Melati Suci Mayasari, M.Kom
NIDN. 02 060983 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 02 Juli 2015

KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG



KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi STMIK ATMA LUHUR Pangkalpinang.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan 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 menciptakan dan memberikan kehidupan didunia.
2. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
3. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, Msc, selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
4. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku Kaprodi Sistem Informasi.
5. Ibu Fitriyani, M.Kom selaku dosen pembimbing.
6. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
7. Saudara dan sahabat – sahabatku terutama kawan – kawan Angkatan 2010 dan 2011 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencerahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Pangkalpinang, Juli 2015

Penulis

ABTRACT

SMA PGRI Pangkalpinang are in Pangkalpinang, Bangka Belitung, Indonesia. In oprasionalnya administration student performed on SMA PGRI Pangkalpinang there are still some things that data collection is still managed manually, so that potential delays in data collection and process ProRes administration.

The research method used in this research is data collection by observation, interview, literature study, analysis system includes analyzing existing systems and specifies the system, system design, coding and testing.

The end result of this research is a student information system administration can be used to handle the data entry process, data changes, deletions and can also provide reports, particularly related to student administration.

With the student's information system administration, all the administrative processes associated with the student and report generation can be integrated and computerized, so that the level of errors in data processing is very small.

ABSTRAKSI

SMA PGRI Pangkalpinang berada di Kota Pangkalpinang, Kepulauan Bangka Belitung, Indonesia. Dalam operasionalnya administrasi kesiswaan yang dilakukan pada SMA PGRI Pangkalpinang ternyata masih ada beberapa hal pendataan yang masih dikelola secara manual, sehingga berpotensi terjadi keterlambatan dalam proses pendataan maupun proses administrasinya.

Metode penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini adalah pengumpulan data yang dilakukan dengan cara observasi, interview, studi kepustakaan, analisa sistem meliputi kegiatan menganalisa sistem yang ada dan menspesifikasikan sistem, perancangan sistem, pengkodean dan pengujian.

Hasil akhir dari penelitian ini berupa sistem informasi administrasi kesiswaan dapat digunakan untuk menangani proses pengisian data, perubahan data, penghapusan dan juga dapat memberikan laporan, terutama terkait dengan administrasi kesiswaan.

Dengan adanya sistem informasi administrasi kesiswaan ini, segala proses administrasi yang berhubungan dengan kesiswaan serta pembuatan laporan dapat terintegrasi dan terkomputerisasi, sehingga tingkat kesalahan dalam pengolahan data sangat kecil.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAKSI	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SIMBOL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Metode Penelitian	2
1.4.1. Metode Pengumpulan Data	2
1.4.2. Analisa Sistem	3
1.4.3. Perencanaan Sistem	4
1.5. Tujuan dan Manfaat	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1.Konsep Dasar Sistem dan Informasi	7
2.1.1. Konsep Dasar Sistem dan Informasi	7
2.1.2. Karakteristik Sistem	8
2.1.3. Klarifikasi Sistem	9
2.1.4. Definisi Analisa Sistem	10

2.1.5. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.2. Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Obyek Dengan UML.....	11
2.2.1. Konsep Dasar UML.....	12
2.2.2.UML (Unifield Modeling Langue)	12
2.2.3. Tujuan UML	13
2.2.4. Diagram dan Teknik Pemodelan UML	13
2.2.5. Sequence Diagram.....	14
2.2.6. Diagram Struktur.....	15
2.2.7. Diagram Perilaku.....	15
2.2.8. Package Diagram.....	16
2.2.9. Notasi dalam UML.....	17
2.3. Analisa Sistem Berorientasi Obyek	18
2.3.1. Activity Diagram.....	18
2.3.2. Analisa Dokumen Keluaran.....	20
2.3.3. Analisa Dokumen Masukan.....	20
2.3.4. Use Case Diagram	20
2.4. Perancangan Sistem Berorientasi Obyek	23
2.4.1. <i>EntityRelationship Diagram (ERD)</i>	23
2.4.2. <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	24
2.4.3. Tabel.....	25
2.4.4. Spesifikasi Basis Data	25
2.4.5. <i>Class Diagram</i>	25
2.5. Konsep Dasar Basis Data	26
2.5.1. Definisi Basis Data.....	26
2.5.2. Tujuan Basis Data	27
2.5.3. Manfaat Basis Data	27
2.5.4. Operasi Dasar Basis Data	28
2.5.5. Hierarki Basis Data	29
2.5.6. Rancangan Dokumen Keluaran.....	30
2.5.7. Rancangan Dokumen Masukan.....	30
2.5.8. Rancangan Layar Program.....	30
2.6. Microsoft Acces	30
2.7. Sejaran Visual Basic 2008	30
2.8. Crystal Report.....	31
2.9. Teori Pendukung	32
2.10. Teori Proyek	32
BAB III PENGELOLAM PROYEK	
3.1. Project Execution Plan	36
3.1.1. Objectives Project	36
3.1.2. Identifikasi Stakeholders	36
3.1.2.1. Peran Masing – masing Stakeholder	38
3.2. Identifikasi Deliverables.....	43
3.2.1. Tangible Deliverables (Aset Fisik)	44
3.2.2. Intangible Deleverables (Aset Non Fisik)	45
3.3. Penjadwalan Proyek	45
3.3.1. Estimasi Waktu Pelaksanaan	45

3.3.2. Timeline Aktifitas	47
3.3.2.1. Struktur Aktifitas.....	47
3.3.2.2. Gantt Chart.....	48
3.3.3 Jadwal Proyek	48
3.3.4. Work Breakdown Structure	49
3.4. Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	50
3.5. Struktur Tim Proyek Berupa Tabel RAM	51
3.6. Skema Struktur Proyek.....	52
3.7. Analisa Resiko	53
3.8. Meeting Plan.....	54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM	
4.1. Tinjauan Organisasi	56
4.1.1Tinjauan Organisasi	56
4.1.1 Sejarah SMA PGRI Pangkalpinang	56
4.1.2. Struktur Organisasi SMA PGRI Pangkalpinang	56
4.1.4. Fungsi dan Tanggung Jawab	57
4.1.5. Proses Bisnis	59
4.1.6. Activity Diagram.....	61
4.1.7. Analisa Keluaran	68
4.1.8. Analisa Masukan	72
4.1.9. Identifikasi Kebutuhan	76
4.1.10. Package Diagram.....	79
4.1.11. Use Case Diagram	79
4.1.12. Deskripsi Use Case.....	82
4.2. Perancangan Sistem	86
4.2.1. Entity Relationship Diagram (ERD)	87
4.2.2.Transformasi ERD ke LRS	88
4.2.3. LRS (Logical Record Sistem)	89
4.2.4.Transformasi ERD ke Relasi Tabel (Tabel).....	90
4.2.5.Spesifikasi Basis Data.....	92
4.2.6. Rancangan Antar Muka.....	102
4.2.6.1. Rancangan Keluaran.....	102
4.2.6.2. Rancangan Masukan.....	105
4.3. Rancangan Dialog Layar.....	108
4.3.1. Struktur Tampilan.....	108
4.3.2. Rancangan Layar.....	109
4.4. Sequence Diagram	119
4.5. Class Diagram	134
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	135
5.2. Saran.....	136
DAFTAR PUSTAKA	137
LAMPIRAN A KELUARAN SISTEM BERJALAN	138
LAMPIRAN B MASUKAN SISTEM BERJALAN.....	147
LAMPIRAN C RANCANGAN MASUKAN	162
LAMPIRAN D RANCANGAN KELUARAN	171

LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN SELESAI RISET185**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 : Contoh Include	23
Gambar 2.2 : Contoh Extented	23
Gambar 2. 3: Contoh Generalization/Ineritance.....	24
Gambar 2.4 : Tingkatan Data	30
Gambar 3.1 : Struktur Aktifitas	47
Gambar 3.2 : Gantt Chart	48
Gambar 3.3 : Work Breakdown Structure.....	48
Gambar 3.4 : Struktur Proyek.....	52
Gambar 4.1 : Struktur Organisasi	57
Gambar 4.2 : Activity Diagram Proses Pendataan Siswa	61
Gambar 4.3 : Activity Diagram Proses Tata Tertib	62
Gambar 4.4 : Activity Diagram Proses Pindah Keluar	63
Gambar 4.5 : Activity Diagram Proses Pindah Masuk	64
Gambar 4.6 : Activity Diagram Proses Pelanggaran	65
Gambar 4.7 : Activity Diagram Proses Pembuatan Laporan Mutasi Keluar	66
Gambar 4.8 : Activity Diagram Proses Pembuatan Laporan Pindah Masuk	66
Gambar 4.9 : Activity Diagram Proses Pembuatan Laporan Pelanggaran	67
Gambar 4.10 : Package Diagram	79
Gambar 4.11 : Use Case Diagram Master.....	79
Gambar 4.12 : Use Case Diagram Transaksi	80
Gambar 4.13: Use Case Diagram Laporan.....	81

Gambar 4.14 : ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	86
Gambar 4.15 : Transformasi ERD ke LRS	87
Gambar 4.16 : LRS (<i>Logical Record Structure</i>)	88
Gambar 4.17 : Strukture Tampilan	108
Gambar 4.18 : Rancangan Layar Menu Utama	109
Gambar 4.19 : Rancangan Layar Menu Master.....	109
Gambar 4.20 : Rancangan Layar Menu Entry Data Siswa	110
Gambar 4.21 : Rancangan Layar Menu Entry Data Tata Tertib	111
Gambar 4.22 : Rancangan Layar Menu Transaksi	111
Gambar 4.23: Rancangan Layar Menu Cetak Surat Keterangan Pindah Keluar	112
Gambar 4.24: Rancangan Layar Menu Cetak Surat Rekomendasi Pindah Masuk	112
Gambar 4.25 : Rancangan Layar Menu Entry Surat Keterangan Pindah Masuk	113
Gambar 4.26 : Rancangan Layar Menu Entry Surat Permohonan Pindah Masuk	113
Gambar 4.27 : Rancangan Layar Menu Entry Permohonan Pindah Keluar	114
Gambar 4.28 : Rancangan Layar Menu Entry Surat Rekomendasi Pindah Keluar	114
Gambar 4.29 : Rancangan Layar Menu Cetak Surat Panggilan.....	115
Gambar 4.30 : Rancangan Layar Menu Cetak Surat Pemberhentian	115
Gambar 4.31 : Rancangan Layar Menu Cetak Pernyataan	116
Gambar 4.32 : Rancangan Layar Menu Entry Pelanggaran.....	116
Gambar 4.33 : Rancangan Layar Menu Cetak Laporan.....	117
Gambar 4.34 : Rancangan Layar Menu Cetak Laporan Mutasi Keluar	117
Gambar 4.35 : Rancangan Layar Menu Cetak Laporan Pindah Masuk	118

Gambar 4.36 : Rancangan Layar Menu Cetak Laporan Pelanggaran.....	118
Gambar 4.37 : Sequence Diagram Entry Data Siswa	119
Gambar 4.38 : Sequence Diagram Entry Data Tata Tertib	120
Gambar 4.39 : Sequence Diagram Cetak Surat Keterangan Pindah Keluar	121
Gambar 4.40 : Sequence Diagram Cetak Surat Rekomendasi Pindah Masuk ...	122
Gambar 4.41 : Sequence Diagram Entry Surat Keterangan Pindah Masuk.....	123
Gambar 4.42 : Sequence Diagram Entry Surat Permohonan Pindah Masuk	124
Gambar 4.43 : Sequence Diagram Entry Surat Permohonan Pindah Keluar.....	125
Gambar 4.44 : Sequence Diagram Entry Surat Rekomendasi Pindah Keluar....	126
Gambar 4.45 : Sequence Diagram Cetak Surat Panggilan.....	127
Gambar 4.46 : Sequence Diagram Cetak Surat Pemberhentian.....	128
Gambar 4.47 : Sequence Diagram Cetak Surat Pernyataan	129
Gambar 4.48 : Sequence Diagram Entry Data Pelanggaran	130
Gambar 4.49 : Sequence Diagram Cetak Laporan Mutasi Keluar	131
Gambar 4.50 : Sequence Diagram Cetak Laporan Pindah Datang.....	132
Gambar 4.51 : Sequence Diagram Cetak Laporan Pelanggaran	133
Gambar 4.53 : Class Diagram	134

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 : Tabel Stakeholder.....	39
Tabel 3.2 : Tabel Stakeholder External.....	39
Tabel 3.3 : Tabel Stakeholder Internal.....	40
Tabel 3.4 : Tabel Sponsor	43
Tabel 3.5 : Aset Fisik Proyek	44
Tabel 3.6 : Tabel Estimasi Waktu Pelaksana	45
Tabel 3.7 : Jadwal Proyek	48
Tabel 3.8 : Rencana Anggaran Biaya	50
Tabel 3.9 : Responsible Assigment Matrik	51
Tabel 3.10 : Meeting Plan	54
Tabel 4.1 : Tabel Siswa.....	89
Tabel 4.2 : Tabel Tata Tertib.....	89
Tabel 4.3 : Tabel Det_plggrn.....	89
Tabel 4.4 : Tabel SuratRekomendasiPindahMasuk.....	90
Tabel 4.5 : Tabel SuratKeteranganPindahMasuk	90
Tabel 4.6 : Tabel SuratPermohonanPindahMasuk	90
Tabel 4.7 : Tabel SuratPermohonanPindahKeluar	90
Tabel 4.8 : Tabel SuratKeteranganPindahKeluar	90
Tabel 4.9 : Tabel SuratRekomendasiPindahKeluar.....	91
Tabel 4.10 : Tabel SuratPanggilan.....	91
Tabel 4.11 : Tabel SuratPemberhentian	91
Tabel 4.12 : Tabel SuratPernyataan.....	91
Tabel 4.13 : Tabel Pelanggaran	91

Tabel 4.14 : Spesifikasi Basis Data Siswa93
Tabel 4.15 : Spesifikasi Basis Data Det_plggrn.....	.93
Tabel 4.16 : Spesifikasi Basis Tatatertib.....	.94
Tabel 4.17 : Spesifikasi Basis SuratRekomendasiPindahMasuk95
Tabel 4.18 : Spesifikasi Basis Data SuratKeteranganPindahMasuk96
Tabel 4.19 : Spesifikasi Basis Data SuratPermohonanPindahMasuk.....	.97
Tabel 4.20 : Spesifikasi Basis Data SuratPermohonanPindahKeluar.....	.98
Tabel 4.21 : Spesifikasi Basis Data SuratKeteranganPindahKeluar98
Tabel 4.22 : Spesifikasi Basis Data SuratRekomendasiPindahKeluar99
Tabel 4.23 : Spesifikasi Basis Data Pelanggaran	100
Tabel 4.24: Spesifikasi Basis Data SuratPanggilan.....	101
Tabel 4.25 : Spesifikasi Basis Data SuratPemberhentian	102
Tabel 4.26: Spesifikasi Basis Data SuratPernyataan	103

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran A Keluaran Sistem Berjalan

A-1 Surat Pernyataan	139
A-2 Surat Keterangan Pindah Keluar	140
A-3 Laporan Surat Pemberhentian	141
A-4 Laporan Surat Panggilan	142
A-5 Surat Rekomendasi Pindah Masuk	143
A-6 Laporan Mutasi Keluar	144
A-7 Laporan Pindah Masuk	145
A-8 Laporan Pelanggaran.....	146

Lampiran B Masukan Sistem Berjalan

B-1 Data Siswa	150
B-2 Surat Keterangan Pindah Masuk.....	151
B-3 Surat Permohonan Pindah Masuk.....	152
B-4 Surat Permohonan Pindah Keluar	153
B-5 Surat Rekomendasi Pindah Keluar	154
B-6 Tata Tertib	160
B-7 Data Pelanggaran	161

Lampiran C Rancangan Keluaran Sistem Usulan

C-1 Surat Pernyataan	163
C-2 Surat Keterangan Pindah Keluar.....	164
C-3 Laporan Surat Pemberhentian.....	165
C-4 Laporan Surat Panggilan	166

C-5 Surat Rekomendasi Pindah Masuk	167
C-6 Laporan Mutasi Keluar.....	168
C-7 Laporan Pindah Masuk.....	169
C-8 Laporan Pelanggaran.....	170

Lampiran D Rancangan Masukan Sistem Usulan

D-1 Data Siswa.....	171
D-2 Surat Keterangan Pindah Masuk	172
D-3 Surat Permohonan Pindah Masuk.....	173
D-4 Surat Permohonan Pindah Keluar.....	174
D-5 Surat Rekomendasi Pindah Keluar	175
D-6 Tata Tertib	176
D-7 Data Pelanggaran	177

Lampiran E Surat Keterangan Riset

Surat Keterangan Selesai Riset.....	179
-------------------------------------	-----

DAFTAR SIMBOL

1. Activity Diagram



Start Point

Menggambarkan awal dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.



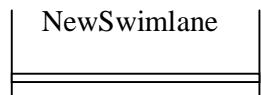
End Point

Menggambarkan akhir dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.



Activity State

Menggambarkan suatu proses / kegiatan bisnis.



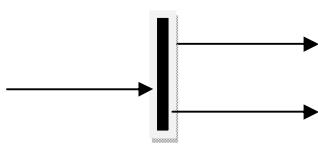
Swimlane

Menggambarkan pembagian / pengelompokan berdasarkan tugas dan fungsi sendiri.



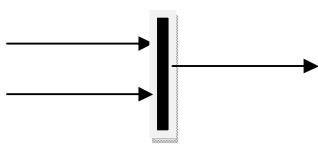
Decision Points

Menggambarkan pilihan untuk pengambilan keputusan, true atau false.



Fork

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

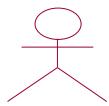


Join

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

	Guards
[....]	Sebuah kondisi benar sewaktu melewati sebuah transisi, harus konsisten dan tidak overlap.
—————→	Transition
	Menggambarkan aliran perpindahan control antara state.

2. Use Case Diagram



Actor

Abstraksi dari orang atau sistem yang mengaktifkan fungsi dari use case.



Use Case

Menggambarkan proses sistem dari perspektif pengguna (user).



Relasi/Asosiasi

Menggambarkan hubungan antara actor dengan use case.

<< include >>

----->

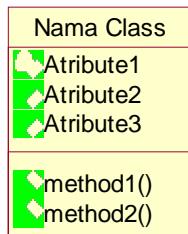
Assosiasi yang termasuk didalam use case lain, yang bersifat harus dilakukan bila use case lain tersebut dilakukan.

<<extend>>

----->

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

3. Class Diagram



Class

Menggambarkan sesuatu yang mengapsul informasi dan perilaku.

Asosiasi

Menggambarkan hubungan yang terjadi

Agregasi



Menggambarkan suatu class terdiri dari class yang lain atau suatu class adalah bagian dari class lain.



Generalisasi/inherita

Menggambarkan banyaknya objek yang terhubung satu dengan yang lainnya.



1 Tepat Saturday

0..* Nola tau lebih

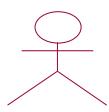
1..* Satu atau lebih

0..1 Nol atau Satu

5..8 range 5 s.d 8

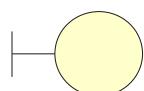
4..6,9 range 4 s.d 6 dan 9

4. Sequence Diagram



Actor

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



Boundary

Sebuah obyek yang menjadi penghubung antara user dengan sistem. Contohnya window, dialogue box atau screen(tampilan layar).



Control

Suatu obyek yang berisi logika aplikasi yang tidak memiliki tanggung jawab kepada entitas.



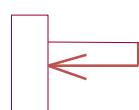
Entity

Menggambarkan suatu objek yang berisi informasi kegiatan yang terkait yang tetap dan disimpan kedalam suatu database.



Object Message

Menggambarkan pengiriman pesan dari sebuah objek ke objek lain.



Recursive

Sebuah obyek yang mempunyai sebuah operation kepada dirinya sendiri.



Return Message

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



Lifeline

Garis titiktitik yang terhubung dengan obyek, sepanjang lifeline terdapat activation.



Activation

Activation mewakili sebuah eksekusi operasi dari obyek, panjang kotak ini berbanding dengan durasi aktivasi sebuah operasi.