

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENDAFTARAN PESERTA DIKLAT PADA
BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH KABUPATEN BANGKA TENGAH**

SKRIPSI



MITA
1022500034

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2014**

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENDAFTARAN PESERTA DIKLAT PADA
BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH KABUPATEN BANGKA TENGAH**

SKRIPSI

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



Oleh :
MITA
1022500034

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2014**

LEMBAR PERNYATAAN



Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1022500034

Nama : Mita

Judul Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA DIKLAT
PADA BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH
KABUPATEN BANGKA TENGAH

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

Pangkalpinang, 22 Agustus 2014



(Mita)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN
PESERTA DIKLAT PADA BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH
KABUPATEN BANGKA TENGAH

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Mita
1022500034

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 22 Agustus 2014

Susunan Dewan Penguji
Anggota



Fitriyani, M.Kom
NIDN. 02 200285 01

Dosen Pembimbing



Bambang Adiwinoto, M.Kom
NIDN. 02 161071 02

Ketua



Ellya Helmud, M.Kom
NIDN. 02 010279 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 22 Agustus 2014

KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG



KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya. Sholawat dan salam selalu dihantarkan kepada junjungan besar kita Nabi Muhammad SAW 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 STMIK ATMA LUHUR.

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, Tuhan semesta alam yang telah memberikan petunjuk dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
2. Sholawat dan salam yang selalu tercurah kepada Junjungan besar kita Nabi Muhammad SAW yang menjadi panutan dan inspirasi penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.
3. Kedua Orang Tua Tercinta yang selalu dihormati, telah memberi doa dan dukungan serta materi dengan segenap tenaga, pikiran, serta kasih sayang untuk selalu memberikan yang terbaik bagi penulis.
4. Seluruh keluarga besarku yang selalu memberi support dan bantuan tiada hentinya.
5. Bapak Drs. Djaetun Hs selaku pendirikan Atma Luhur.
6. Bapak Dr. Moedjiono, Msc, selaku Ketua STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
7. Ibu Yuyi Andrika, M. Kom, selaku Kaprodi Sistem Informasi STMIK Atma Luhur

8. Bapak Bambang Adiwinoto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan dan pengetahuan selama pengerjaan dan penyusunan laporan Skripsi ini.
9. Bapak Ir. H. Ibnu Saleh, Mm selaku Pembina Utama Madya yang telah memberi izin penelitian di Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Bangka Tengah.
10. Bapak H. Saimi,SH selaku Kepala Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Bangka Tengah.
11. Ketua Sub_Bidang Pendidikan dan Pelatihan, beserta Rekan-rekan Staf Sub_Bidang Pendidikan dan Pelatihan (Diklat), dan Bang Ericson Ricardo yang telah banyak membantu penulis serta menjadi pembimbing praktik selama riset di Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Bangka Tengah.
12. Kelas E-Kerungkeng, Anisa Cikal, Oktaviani yang sangat-sangat setia menemaniku dalam suka duka dan memberi semangat selama penyusunan laporan skripsi ini.
13. Dan semua pihak yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun yang tidak langsung dan tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencerahkan hidayah serta Taufik-Nya, Amin.

Pangkalpinang, 15 Agustus 2014

Penulis

ABSTRACT

Regional Employment Agency (BKD) Central Bangka regency is one of the supporting elements regents task in the field of employment, education and training that address : Jl by Pass Koba Central Bangka. Regional employment Agency (BKD) has the task of carrying out the preparation and implementation of regional policies in the field of employment, education and training (education and training).

If the current District Officer of Central Bangka already has its own computerized system from the center. Then for training and Education (training) are still using manual system. Therefore, for ease of management education and training information needed an application system.

At the regional employment board of central Bangka regency board of central bangka regency procedures performed in the system of registration of training participants include : record the participants of the training. Record the type of training, trainers record, record certificate, record statements after training implemented.

This study will design a system based desktop application training participants registration information system that uses computer science engineering research metodologi reverse engineering.

ABSTRAKSI

Badan Kepegawaian Daerah (BKD) Kabupaten Bangka Tengah merupakan salah satu faktor pendukung tugas Bupati dalam bidang kepegawaian, pendidikan dan pelatihan yang beralamat Jalan By Pas Koba Bangka Tengah. Badan kepegawaian Daerah (BKD) mempunyai tugas melaksanakan penyusunan dan pelaksanaan, kebijakan daerah dibidang kepegawaian, pendidikan dan pelatihan (diklat).

Jika saat ini kepegawaian daerah kabupaten Bangka Tengah sudah memiliki sistem komputerisasi tersendiri dari pusat, maka untuk pelatihan dan pendidikan (diklat) masih menggunakan sistem manual. Oleh karena itu untuk kemudahan pengelolaan informasi pendidikan dan pelatihan dibutuhkan suatu sistem aplikasi.

Pada kepegawaian daerah Kabupaten Bangka Tengah prosedur yang dilakukan dalam sistem pendaftaran peserta diklat meliputi : mendata peserta diklat, mendata jenis diklat, mendata materi, mendata absensi, mendata widya iswara, mendata sertifikat, mendata laporan setelah diklat yang dilaksanakan. Maka penelitian ini akan merancang sistem pendaftaran peserta diklat berbasis desktop.

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka akan dirancang sistem Informasi pendaftaran peserta diklat yang menggunakan metodologi penelitian rekayasa ilmu komputer referece engineering.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	v
ABSTRAKSI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Metode Penelitian	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem	7
2.1.1 Elemen Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem	10
2.1.4 Prinsip Sistem	11
2.1.5 Ciri-Ciri Sistem.....	11
2.2 Pengertian Informasi.....	12
2.2.1 Etomologi	12
2.2.2 Istilah Informasi.....	12
2.2.3 Ciri-ciri Informasi.....	13
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.3.1 Konsep-Konsep Sistem Informasi	13
2.3.2 Kegiatan dalam Sistem Informasi.....	14
2.4 Analisa dan perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML	14
2.4.1 UML	14
2.4.2 Analisa Sistem Berorientasi Objek.....	16
2.4.2.1 Activity Diagram	16

2.4.2.2 Analisa Dokumen Keluaran.....	18
2.4.2.3 Analisa Dokumen Masukan.....	18
2.4.2.4 Use Case Diagram	18
2.4.2.5 Deskripsi Use Case Diagram	20
2.4.3 Perancangan Sistem Berorientasi Objek.....	20
2.4.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	20
2.4.3.2 LRS	24
2.4.3.3 Tabel	24
2.4.3.4 Spesifikasi Basis Data	24
2.4.3.5 Rancangan Dokumen Keluaran	25
2.4.3.6 Rancangan Dokumen Masukan	25
2.4.3.7 Rancangan Layar Program	25
2.4.3.8 Sequance Diagram.....	25
2.4.3.9 Class Diagram.....	28
2.5 Konsep Manajemen Proyek.....	29
2.5.1 Definisi Proyek	29
2.5.2 Definisi Manajemen Proyek	30
2.5.3 Stakeholder	30
2.5.3.1 Manager Sistem Informasi.....	30
2.5.3.2 Analyst Sytem.....	30
2.5.3.3 Programmer	31
2.5.3.4 Desainer Sistem	31
2.5.3.5 Pengguna Sistem.....	32
2.5.3.6 Business Manager.....	32
2.5.3.7 Project Execution Plan (PEP)	32
2.5.3.8 Devireables	33
2.5.3.9 Pengertian Penjadwalan Proyek	33
2.5.3.10 WBS (Work Breakdown Structure).....	34
2.5.3.11 Gantt Chart	34
2.5.3.12 Milestone	34
2.5.3.13 RAB	35
2.5.3.14 Responsibility Assignment Matrix (RAM)	35
2.5.3.15 Analisa Resiko	35
2.5.3.16 Meeting Plan.....	36
2.6 Teori Pedukung.....	37
2.6.1 Pengertian Pendidikan dan Pelatihan	37
2.6.2 Tujuan dan Komponen Diklat	37
2.6.3 Pengertian Diklat Fungsional	39

BAB III PENGELOLAAN PROYEK

3.1 Project Execution Plan.....	41
3.1.1 Objectives Project	41
3.1.2 Identifikasi Stakeholders	42
3.1.3 Peran Masing-Masing Stake Holders	43
3.1.4 Identifikasi Deliverables	48
3.2 Tangible Deliverables (aset fisik)	48
3.2.1 Intangible Deliverables(aset non fisik)	49
3.2.2 Penjadwalan Proyek	50
3.2.3 Estimasi Waktu Pelaksanaan.....	50
3.2.4 Ghantt Chart.....	52
3.3 Jadwal Proyek.....	53
3.4 Work Breakdown Structure	53
3.5 RAB (Rencana Anggaran Biaya)	54
3.6 RAM (Responsible Assignment Matrix).....	55
3.7 Skema Struktur Proyek	58
3.8 Analisa Resiko.....	59
3.9 Meeting Plan.....	60

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Tinjauan Organisasi	62
4.1.1 Sejarah Singkat BKD.....	63
4.1.2 Visi dan Misi	63
4.1.3 Struktur Organisasi	63
4.1.4 Tugas Pokok dan Fungsi.....	65
4.2 Analisa Sistem Berjalan.....	69
4.2.1 Uraian Prosedur	70
4.2.2 Activity Diagram	71
4.2.3 Analisa Keluaran	78
4.2.4 Analisa Masukan	80
4.2.5 Identifikasi Kebutuhan	81
4.2.6 Package Diagram.....	84
4.2.7 Use Case Diagram	85
4.2.8 Deskripsi Use Case	87
4.3 Rancangan Sistem.....	92
4.3.1 Rancangan Basis Data	92
4.3.1.1 ERD (Entity Relationship Diagram).....	93
4.3.1.2 Transformasi ERD ke LRS (Logical Record Structure).....	94
4.3.1.3 LRS (Logical Record Structure).....	95
4.3.1.4 Tabel	96
4.3.1.5 Spesifikasi Basis Data	99

4.3.2 Rancangan Antar Muka	107
4.3.2.1 Rancangan Keluaran.....	107
4.3.2.2 Rancangan Masukan.....	109
4.3.2.3 Rancangan Dialog Layar	113
4.3.2.3.1 Struktur Tampilan.....	113
4.3.2.3.2 Rancangan Layar	114
4.3.3 Sequence Diagram	129
4.3.4 Class Diagram.....	141

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	142
5.2 Saran	142

DAFTAR PUSTAKA	144
LAMPIRAN A Keluaran Sistem Berjalan.....	146
LAMPIRAN B Masukan Sistem Berjalan	149
LAMPIRAN C Keluaran Sistem Usulan	152
LAMPIRAN D Masukan Sistem Usulan	157
LAMPIRAN E Surat Keterangan Riset.....	164
LAMPIRAN F Kartu Konsultasi	175

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Relasi antara Actor dengan use case	20
Gambar 2.2 Contoh Relationship.....	21
Gambar 2.3 Contoh Unary Degree	22
Gambar 2.4 Contoh Binary Degree.....	22
Gambar 2.5 Contoh Ternary Degree	22
Gambar 2.6 Contoh Kardinalitas relasi one to one	23
Gambar 2.7 Contoh Kardinalitas relasi one to many	23
Gambar 2.8 Contoh Kardinalitas relasi many to one	23
Gambar 2.9 Contoh Kardinalitas relasi many to many	24
Gambar 2.10 Class	28
Gambar 2.11 Contoh Association	28
Gambar 3.1 Ganchart	52
Gambar 3.2 WBS	53
Gambar 3.3 Struktur Proyek	58
Gambar 4.1 Struktur Organisasi BKD Bangka Tengah	65
Gambar 4.2 Activity Diagram Pembuatan Surat Edaran	71
Gambar 4.3 Activity Diagram Pendataan Peserta Diklat.....	72
Gambar 4.4 Activity Diagram Registrasi Ulang	73
Gambar 4.5 Activity Diagram Pendataan Widyaaiswara	74
Gambar 4.6 Activity Diagram Kegiatan Diklat	75
Gambar 4.7 Activity Diagram Penyerahan Sertifikat Diklat	76
Gambar 4.8 Activity Diagram Pembuatan Laporan Kegiatan Diklat	77
Gambar 4.9 Package Diagram Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Diklat ...	84
Gambar 4.10 Use Case Diagram dari Package Diagram File	85
Gambar 4.11 Use Case Diagram dari Package Diagram Layanan.....	86
Gambar 4.12 Use Case Diagram dari Package Diagram Laporan	86
Gambar 4.13 ERD (Entity Relationship Diagram)	93
Gambar 4.14 Transformasi ERD ke LRS (Logical Record Structure)	94
Gambar 4.15 LRS (Logical Record Structure)	95
Gambar 4.16 Struktur Tampilan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Diklat	113
Gambar 4.17 Rancangan Layar Menu Utama.....	114
Gambar 4.18 Rancangan Layar Menu Master	115
Gambar 4.19 Rancangan Layar Sub Menu Master Entry Data Peserta	116
Gambar 4.20 Rancangan Layar Sub Menu Master Entry Data Instansi	117
Gambar 4.21 Rancangan Layar Sub Menu Master Entry Data Widyaaiswara....	118
Gambar 4.22 Rancangan Layar Sub Menu Master Entry Data Materi	119

Gambar 4.23 Rancangan Layar Sub Menu Master Entry Data Diklat.....	120
Gambar 4.24 Rancangan Layar Menu Transaksi	121
Gambar 4.25 Rancangan Layar Sub Menu Transaksi Cetak Lampiran Surat Edaran	122
Gambar 4.26 Rancangan Layar Sub Menu Transaksi Entry Surat Balasan.....	123
Gambar 4.27 Rancangan Layar Sub Menu Transaksi Entry Surat Tugas.....	124
Gambar 4.28 Rancangan Layar Sub Menu Transaksi Cetak Jadwal	125
Gambar 4.29 Rancangan Layar Sub Menu Transaksi Cetak Absen	126
Gambar 4.30 Rancangan Layar Sub Menu Transaksi Cetak Sertifikat	127
Gambar 4.31 Rancangan Layar Menu Cetak Laporan Kegiatan Diklat	128
Gambar 4.32 Sequence Diagram Entry Data Peserta.....	129
Gambar 4.33 Sequence Diagram Entry Data Instansi.....	130
Gambar 4.34 Sequence Diagram Entry Data Widya swara	131
Gambar 4.35 Sequence Diagram Entry Data Materi	132
Gambar 4.36 Sequence Diagram Entry Data Diklat	133
Gambar 4.37 Sequence Diagram Cetak Lampiran Surat Edaran	134
Gambar 4.38 Sequence Diagram Entry Surat Balasan.....	135
Gambar 4.39 Sequence Diagram Entry Surat Tugas	136
Gambar 4.40 Sequence Diagram Cetak Jadwal	137
Gambar 4.41 Sequence Diagram Cetak Absensi	138
Gambar 4.42 Sequence Diagram Cetak Sertifikat	139
Gambar 4.43 Sequence Diagram Cetak Laporan Kegiatan Diklat	140
Gambar 4.44 Class Diagram	141

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Stakeholder.....	42
Tabel 3.2 Peran Stakeholder 1	43
Tabel 3.3 Peran Stakeholder 2	44
Tabel 3.4 Sponsor	48
Tabel 3.5 Aset Fisik Proyek.....	49
Tabel 3.6 Estimasi Waktu	50
Tabel 3.7 Jadwal Proyek	53
Tabel 3.8 Rencana Anggaran Biaya.....	54
Tabel 3.9 Responsible Assignment Matrix	55
Tabel 3.10 Meeting Plan	60
Tabel 4.1 Tabel Peserta.....	96
Tabel 4.2 Tabel Instansi	96
Tabel 4.3 Tabel Materi.....	96
Tabel 4.4 Tabel Diklat.....	96
Tabel 4.5 Tabel Widyaaiswara	96
Tabel 4.6 Tabel Lampiran Surat Edaran	97
Tabel 4.7 Tabel Surat Balas	97
Tabel 4.8 Tabel Surat Tugas	97
Tabel 4.9 Tabel Absensi.....	97
Tabel 4.10 Tabel Jadwal	98
Tabel 4.11 Tabel Sertifikat.....	98
Tabel 4.12 Tabel Terima	98
Tabel 4.13 Tabel Punya.....	98
Tabel 4.14 Tabel Hasil	99
Tabel 4.15 Tabel Spesifikasi Basis Data Peserta	99
Tabel 4.16 Tabel Spesifikasi Basis Data Instansi	100
Tabel 4.17 Tabel Spesifikasi Basis Data Diklat.....	100
Tabel 4.18 Tabel Spesifikasi Basis Data Materi	101
Tabel 4.19 Tabel Spesifikasi Basis Widyaaiswara	101
Tabel 4.20 Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Edaran	102
Tabel 4.21 Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Balas	103
Tabel 4.22 Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Tugas.....	103
Tabel 4.23 Tabel Spesifikasi Basis Data Jadwal.....	104
Tabel 4.24 Tabel Spesifikasi Basis Data Absensi	104
Tabel 4.25 Tabel Spesifikasi Basis Data Sertifikat	105
Tabel 4.26 Tabel Spesifikasi Basis Data Terima	105

Tabel 4.27 Tabel Spesifikasi Basis Data Punya.....	106
Tabel 4.28 Tabel Spesifikasi Basis Data Hasil	107

DAFTAR SIMBOL

1. 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 bisnis.



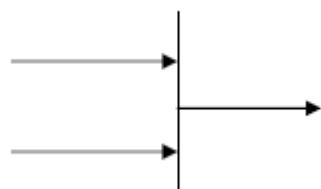
Decision

Menggambarkan pilihan yang terjadi pada transisi.



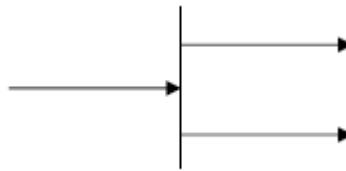
Swimlane

Menggambarkan pemisahan atau pengelompokan aktivitas berdasarkan *actor*.



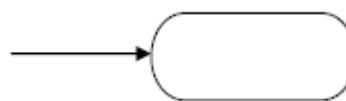
Join (Penggabungan)

Mempunyai dua atau lebih transisi masuk dan hanya satu transisi keluar.



Fork (Percabangan)

Mempunyai satu transisi masuk dan dua atau lebih transisi keluar.



Black hole activities

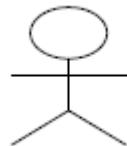
Ada masukan dan tidak ada keluaran, Biasanya digunakan jika dikehendaki dan ada satu atau lebih transisi.



Miracle activities

Tidak ada masukan dan ada keluaran, biasanya dipakai pada waktunya strat point dan dikehendaki ada satu atau lebih transisi.

2. Simbol Use Case Diagram



Actor

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



Use Case

Abstraksi dari interaksi antara sistem dan actor.

Asosiasi yang termasuk didalam use case lain :

<<include>>

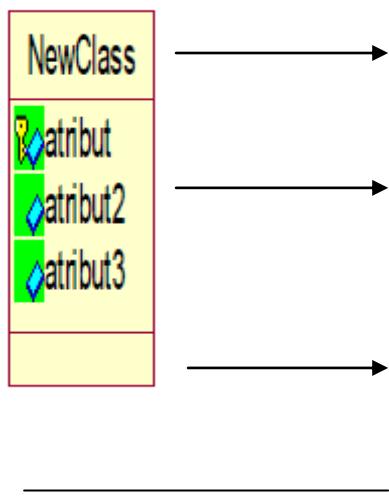
Yang bersifat harus dilakukan bila use case lain tersebut dilakukan.

<<extend>>

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

3. Simbol *Class Diagram*

Class diagram menggambarkan sesuatu yang mengapsulkan informasi dan prilaku.



Class Name Merupakan nama dari sebuah *class*.

Attribut Merupakan properti dari sebuah *class*. Melambangkan batas nilai yang mungkin ada pada objek dari *class*.

Method merupakan Suatu proses yang menganalisa suatu sistem atau produk.

Asosiasi Menggambarkan hubungan yang terjadi

0

Zero

1

One

1....*

One or More

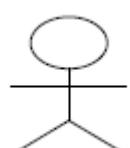
0....*

Zero or More

*

n

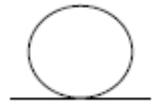
4. Sequence diagram



Actor Object 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.



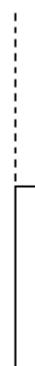
Entity Menggambarkan informasi yang harus disimpan oleh sistem (struktur data dari sebuah sistem).



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.



Message yang dikirim untuk dirinya sendiri