

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERBITAN
BUKU NIKAH DI KANTOR URUSAN AGAMA (KUA) KECAMATAN
MERAWANG**

SKRIPSI



DESTIARA WAHYUNI

1022500160

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

2014

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERBITAN
BUKU NIKAH DI KANTOR URUSAN AGAMA (KUA) KECAMATAN
MERAWANG**

SKRIPSI

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



Oleh:

DESTIARA WAHYUNI

1022500160

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**ATMA LUHUR
PANGKALPINANG**

2014



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 1022500160

Nama : Destiara Wahyuni

Judul Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENERBITAN BUKU NIKAH DI KANTOR URUSAN AGAMA
(KUA) KECAMATAN MERAWANG

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 hal tersebut.

Pangkalpinang, 04 Juli 2014



(Destiara Wahyuni)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENERBITAN BUKU NIKAH DI KANTOR URUSAN AGAMA
(KUA) KECAMATAN MERAWANG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Destiara Wahyuni
1022500160

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 08 Juli 2014

Susunan Dewan Penguji

Anggota

22/08 2014



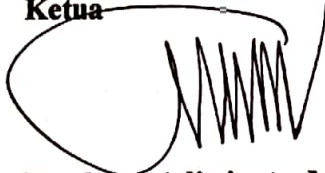
Hamidah, M.Kom
NIDN. 02 100483 02

Dosen Pembimbing



Melati Suci Mayasari, M.Kom
NIDN. 02 060983 01

Ketua



Bambang Adiwino, M.Kom
NIDN. 02 161071 02

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 08 Juli 2014

KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG




Dr. Moedjiono, M.Sc

Kata Pengantar

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmatnya serta karunianya, diberikan kesehatan dan kekuatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul “Analisa Perancangan Sistem Informasi Penerbitan Buku Nikah DI Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Merawang”.

Penyusunan skripsi ini dibuat dalam rangka memenuhi persyaratan untuk menempuh gelar sarjana komputer dari program studi sistem informasi pada STMIK Atma Luhur Pangkalpinang. Skripsi ini disusun berdasarkan hasil wawancara dan observasi langsung dilapangan yang dilaksanakan mulai tanggal 10 Maret 2014 sampai dengan 20 juni 2014.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari adanya bantuan serta dorongan bimbingan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terimakasih serta menghargai setingi-tingginya kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. Moedjiono, M.Sc selaku ketua STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
2. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Ibu Melati Suci Mayasari, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingannya dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Maskar Rasyid, S.Sos.I selaku Kepala KUA Kecamatan Merawang beserta staffnya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mendapatkan sejumlah data yang diharapkan dalam rangka penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh staff dosen dan karyawan serta seluruh dosen pengajar yang telah memberikan bimbingan dan bantuan selama penulis menuntut ilmu di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
6. Keluarga tercinta yang selaku memberikan dukungan baik materi dan spiritual karena doa dan restunya penulis dapat menghadapi masalah yang ada pada saat penulisan skripsi ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

7. Sahabat terbaik penulis yang selalu membantu dalam kesulitan dan memberikan dukungannya sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan tepat pada waktunya.
8. Semua pihak yang telah ikut membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu.

Atas segala bantuan dan dorongan yang telah diberikan kepada penulis, semoga mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Esa. Akhirnya dengan segala usaha dan upaya dari nya yang menentukan. Amin.

Pangkalpinang, Juli 2014

Penulis

ABSTRACTION

KUA is the smallest unit of bureaucracy that is the Department of Religious Affairs at The district level. As the spearhead of the Ministry of religious Affairs, KUA task and functions ti perform some tasks of the Office of Religious Affairs in the municipality or district of Islamic Affairs and assist the development of the general government in religious affairs at the district level.

Functions include functions that run KUA Administratif, service function, function of lighting as well as coaching and counseling, especially regards the activities of Islamic Guidance.

In administration, KUA often goes wrong in the transaction process as KUA Merawang District still using manual systems. To progress in the use of the system, KUA Merawang District should soon be possible to use the new system is a computerized system. It is intended that the development of technology, along with the guidance of an effective and efficient service.

"Analysis of Information System Design Book Publishing Marriages In Religious Affairs Office (KUA) Merawang District" is expected to be able to abandon the manual system used at KUA. With the computerized system is expected to facilitate the marriage officer in managing data and publishing a book of marriage.

ABSTRAKSI

KUA adalah satuan unit terkecil dari birokrasi Departemen Agama RI yang berada di tingkat kecamatan. Sebagai ujung tombak Departemen Agama RI, KUA mempunyai tugas dan fungsi untuk melaksanakan sebagian tugas Kantor Departemen Agama Kotamadya atau Kabupaten di bidang Urusan Agama Islam dan membantu pembangunan pemerintahan umum dibidang keagamaan pada tingkat kecamatan.

Fungsi KUA meliputi fungsi administratif, fungsi pelayanan, fungsi pembinaan dan fungsi penerangan serta penyuluhan, terutama salam kegiatan Penyuluhan Agama Islam.

Dalam pengolahan administrasi, KUA sering sekali terjadi kesalahan dalam proses transaksi karena KUA Kecamatan Merawang masih menggunakan sistem Manual. Untuk kemajuan dalam penggunaan sistem, KUA Kecamatan Merawang harus segera mungkin menggunakan sistem baru yaitu sistem komputerisasi. Hal ini dimaksudkan agar semakin berkembangnya teknologi yang disertai dengan tuntuna pelayanan yang efektif dan efisien.

“Analisa Perancangan Sistem Informasi Penerbitan Buku Nikah Di Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Merawang” ini diharapkan mampu untuk meninggalkan sistem manual yang digunakan pada KUA. Dengan adanya sistem komputerisasi diharapkan mempermudah petugas dalam mengelola data nikah dan penerbitan buku nikah.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
ABSTRACT	iii
ABSTRAKSI	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SIMBOL	xviii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Metode Penelitian	2
1.5 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.5.1 Tujuan.....	5
1.5.2 Manfaat	5
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	5
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Sistem	8

2.1.1	Bentuk Dasar Sistem	8
2.1.2	Karakteristik Sistem	9
2.1.3	Klasifikasi Sistem	10
2.1.4	Pengertian Informasi	11
2.1.5	Konsep Dasar Sistem	12
2.1.6	Hirarki Informasi.....	13
2.1.7	Siklus Hidup Informasi	13
2.1.8	Sistem Informasi	14
2.1.9	Pengertian Informasi	14
2.1.10	Komponen Sistem Informasi.....	15
2.1.11	Pengertian Nikah.....	17
2.1.12	Pengertian Sistem Informasi Manajemen Nikah.....	17
2.2	Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Object dengan UML ..	18
2.2.1	Konsep Dasar Berorientasi Objek	19
2.2.2	Pengertian UML	19
2.2.3	Tujuan UML	20
2.2.4	Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek	21
2.2.5	Analisa Berorientasi Objek (Object Oriented Analysis).....	21
2.2.5.1	Activity Diagram.....	22
2.2.5.2	Analisa Dokumen Keluaran	24
2.2.5.3	Analisa Dokumen Masukan	24
2.2.5.4	Use Case Diagram.....	25
2.2.5.5	Actor.....	26

2.2.5.6	Use Case.....	26
2.2.5.7	Deskripsi Use Case Diagram.....	26
2.2.5.8	Relationship.....	26
2.2.5.9	Sequence Diagram.....	28
2.2.5.10	Class Diagram	30
2.2.5.11	Package Diagram.....	32
2.2.6	Perancangan Berorientasi Objek	32
2.2.6.1	Perancangan Basis Data	33
2.2.6.2	Entity Relationship Diagram (ERD)	33
2.2.6.3	Logical Record Structure (LRS)	34
2.2.6.4	Tabel/ Relasi.....	34
2.2.6.5	Spesifikasi Basis Data	35
2.2.6.6	Rancangan Dokumen Masukan.....	35
2.2.6.7	Rancangan Dokumen Keluaran.....	35
2.2.6.8	Normalisasi.....	35
2.2.7	Pengertian Rational Rose	37
2.3	Perangkat Lunak untuk Implementasi Sistem	37
2.4	Manajemen Proyek	38
2.4.1	Konteks manajemen Proyek.....	38
2.4.2	Daur Hidup dan Pengembangan Proyek TI.....	38
2.4.3	Manajemen Proyek Sistem.....	40
2.4.4	The Project Body Of Knowledge (PMBOK)	41
2.5	The Business Case.....	42

2.5.1	Introduction	42
2.5.2	An Information Technology Project Methology (ITPM).....	43
2.5.3	IT Project Management Foundation.....	45
2.5.4	The Business case.....	46
2.5.5	Project Selection and Approval.....	49
2.5.6	IT Goverance and The Project Managemen Office.....	49
2.5.7	The Project Management Office (PMO).....	49
2.6	The Project Chater	49
2.6.1	Project Manajement Process	50
2.6.2	Project Integration Management	50
2.6.3	The Project Chater	51
2.6.4	Project Planning Framework.....	52
2.6.5	The Kick-Off Meeting.....	52
2.7	The Project Team	52
2.7.1	Organisasi dan Perencanaan Proyek	53
2.7.2	The Preobject Team	53
2.7.3	The Project Environment	53
2.8	The Scope Management Plan	54
2.8.1	Scope Planning	54
2.8.2	Project Scope Definition	54
2.8.3	Project Scope Vertification	54
2.8.4	Scope Change Control.....	54
2.9	The Work Breakdown Stucture (WBS)	54

2.9.1	WBS	54
2.9.2	Project Estimation	55
2.10	The Project Schedule and Budget	55
2.10.1	Developing The Project Schedule	55
2.10.2	Project Management Software Tools	56
2.10.3	Developing The Project Budget	56
2.10.4	Finalizing The Project Schedule and Budget	56
2.11	The Risk Management Plan	56
2.11.1	IT Project Risk Management Planning Process	57
2.11.2	Identify IT Project Risks	59
2.11.3	Risk Analysis And Assessment	59
2.11.4	Risk Strategies.....	59
2.11.5	Risks Monitoring and Control.....	60
2.11.6	Risk Response and Evaluation.....	60
2.12	The Project Communication Plan	60
2.12.1	Monitoring and Controlling The Project	60
2.12.2	The Project Communication Plan	60
2.12.3	Project Matrics	61
2.12.4	Reporting Performance and Progress	61
2.12.5	Information Distribution	62
2.13	The IT Project Quality Plan	62
2.13.1	Quality Tools and Philosophies	62
2.13.2	Quality System	63

2.13.3	The IT Project Quality Plan	63
2.14	Managing Change, Resistance and Conflict	64
2.14.1	The Nature Of Change	64
2.14.2	The Change Management Plan	65
2.14.3	Dealing With Resistance and Conflict	65
2.15	Managing Project Procurement and Outsourcing	65
2.15.1	Project Procurement Management	65
2.15.2	Outsourcing	65
2.16	The Implementation Plan and Project Closure	66
2.16.1	Project Implementation	66
2.16.2	Administrative Closure	67
2.16.2.1	The Final Project Report	67
2.16.2.2	The Final Meeting and Presentation	68
2.16.3	Project Evaluation	68
 BAB III PENGELOLAAN PROYEK		
3.1	PEP (Project Execution Plan)	69
3.1.1	Objective Proyek	69
3.1.2	Identifikasi Stakeholder	69
2.1.2.1	Peran Masing-masing Stakeholder.....	70
3.1.3	Identifikasi Deliverables	75
3.1.3.1	Tangible Deliverables	75
3.1.4	Penjadwalan Proyek	77
3.1.4.1	Estimasi waktu Pelaksanaan	77

3.1.4.2	Tme Line Aktifitas	79
3.1.4.3	Work Breakdown Structure.....	81
3.1.5	Rancangan Anggaran Biaya	82
3.1.6	Tabel RAM (Responsible Assigment Matrix)	83
3.1.7	Skema Structure Project.....	85
3.1.8	Analisa Resiko.....	85
3.1.9	Meeting Plan	87

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1	Tinjauan Organisasi	88
4.1.1	Sejarah Berdiri Organisasi	88
4.1.2	Tugas dan Wewenang	90
4.2	Analisa Proses Bisnis	94
4.3	Activity Diagram	96
4.4	Analisa Keluaran	99
4.5	Analisa Masukan.....	101
4.6	Identifikasi kebutuhan.....	102
4.7	Use Case Diagram.....	107
4.8	Deskripsi Use Case.....	109
4.9	Rancangan Basis Data.....	115
4.10.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	115
4.10.2	Transformasi ERD ke LRS	116
4.10.3	Logical Record Structure (LRS)	117
4.10.4	Tabel.....	118

4.10.5 Spesifikasi Basis Data	122
4.10 Rancangan Antar Muka.....	130
4.11 Rancangan Class Diagram (Entity Class)	157

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	158
5.2 Saran	160

DAFTAR PUSTAKA	160
-----------------------------	------------

LAMPIRAN A Keluaran Sistem Berjalan	162
--	------------

LAMPIRAN B Masukan Sistem Berjalan	167
---	------------

LAMPIRAN C Rancangan Keluaran.....	174
---	------------

LAMPIRAN D Rancangan Masukan.....	179
--	------------

LAMPIRAN E Surat keterangan Riset	186
--	------------

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Bentuk Dasar Sistem	9
Gambar 2.2 Hirarki Informasi	13
Gambar 2.3 Siklus Hidup Informasi	14
Gambar 2.4 Rational Rose	37
Gambar 2.5 Hubungan PLC dan SDLC	40
Gambar 2.6 IT Project Management Foundation.....	45
Gambar 2.7 The Process For Developing a Business Case.....	46
Gambar 2.8 The Project Planning Framework.....	52
Gambar 2.9 Proses Mengelola Resiko Proyek IT	58
Gambar 2.10 Rencana Kualitas Proyek IT	64
Gambar 3.1 Gantt Chart	79
Gambar 3.2 Struktur Aktifitas	79
Gambar 3.3 Work Breakdown Structure	81
Gambar 3.4 Struktur Project	85
Gambar 4.1 Struktur Organisasi KUA Merawang	89
Gambar 4.2 Activity Diagram Proses Pendaftaran Pernikahan ke KUA	96
Gambar 4.3 Activity Diagram Proses Pembuatan Buku Nikah dan Akta Nikah	97
Gambar 4.4 Activity Diagram Pembuatan Piagam Sucatin	97
Gambar 4.5 Activity Diagram Penerimaan Buku Nikah	98
Gambar 4.6 Activity Diagram Proses Pembuatan Data Nikah	99
Gambar 4.7 Package Diagram	107
Gambar 4.8 Use Case Diagram Master	107
Gambar 4.9 Use Case Diagram Transaksi	108
Gambar 4.10 Use Case Diagram Laporan Data Pernikahan	108
Gambar 4.11 Entity Relationship Diagram (ERD)	115
Gambar 4.12 Transformasi ERD ke LRS.....	116

Gambar 4.13	Logical Record Struktire (LRS)	117
Gambar 4.14	Rancangan Layar Menu Utama.....	135
Gambar 4.15	Rancangan Layar Menu Master.....	135
Gambar 4.16	Rancangan Layar Entry Data Calon Suami	136
Gambar 4.17	Rancangan Layar Entry Data Calon Istri	137
Gambar 4.18	Rancangan Layar Entry Data Orangtua.....	138
Gambar 4.19	Rancangan Layar Entry Data Wali	139
Gambar 4.20	Rancangan Layar Menu Transaksi	140
Gambar 4.21	Rancangan Layar Entry Pendaftaran Nikah	141
Gambar 4.22	Rancangan Layar Entry Daftar Pemeriksaan Nikah	142
Gambar 4.23	Rancangan Layar Cetak Piagam Sucatin.....	143
Gambar 4.24	Rancangan Layar Cetak Akta Nikah	144
Gambar 4.25	Rancangan Layar Cetak Buku Nikah	145
Gambar 4.26	Rancangan Layar Cetak laporan Data Nikah	146
Gambar 4.27	Sequence Diagram Entry Data Calon Suami	147
Gambar 4.28	Sequence Diagram Entry Data Calon Istri	148
Gambar 4.29	Sequence Diagram Entry Data Orangtua	149
Gambar 4.30	Sequence Diagram Entry Data Wali.....	150
Gambar 4.31	Sequence Diagram Entry Formulir Pendaftaran Nikah.....	151
Gambar 4.32	Sequence Diagram Entry Daftar Pemeriksaan Nikah	152
Gambar 4.33	Sequence Diagram Cetak Piagam Sucatin	153
Gambar 4.34	Sequence Diagram Cetak Akta Nikah.....	154
Gambar 4.35	Sequence Diagram Cetak Buku Nikah.....	155
Gambar 4.36	Sequence Diagram Cetak Laporan Pernikahan	156
Gambar 4.37	Rancangan Class Diagram (Entity Class Diagram)	157

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Identifikasi Stakeholder	69
Tabel 3.2 Peran Stakeholder 1	70
Tabel 3.3 Peran Stakeholder 2	72
Tabel 3.4 Identifikasi Sponsor	74
Tabel 3.5 Identifikasi Deliverables	75
Tabel 3.6 Estimasi Waktu Pelaksanaan	77
Tabel 3.7 Jadwal proyek	80
Tabel 3.8 Rencana Anggaran Biaya	82
Tabel 3.9 Responsible Assigment Matrix	83
Tabel 3.10 Analisa Resiko	86
Tabel 3.11 Meeting Plan	87
Tabel 4.1 Tabel Calon_suami	118
Tabel 4.2 Tabel Calon_istri.....	118
Tabel 4.3 Tabel Orang_tua.....	119
Tabel 4.4 Tabel Wali.....	119
Tabel 4.5 Tabel Pendaftaran.....	120
Tabel 4.6 Tabel Daftar Pemeriksaan Nikah	120
Tabel 4.7 Tabel Piagam Sucatin.....	121
Tabel 4.8 Tabel Akta_nikah.....	121
Tabel 4.9 Tabel Buku_nikah	121
Tabel 4.10 Tabel Isi.....	122
Tabel 4.11 Spesifikasi Basis Data Calon_suami.....	122
Tabel 4.12 Spesifikasi Basis Data Calon_istri	123
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Orang_tua.....	124
Tabel 4.14 Spesifikasi Basis Data Wali	125
Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data Pendaftaran.....	126
Tabel 4.16 Spesifikasi Basis Data Daftar Pemeriksaan Nikah.....	127

Tabel 4.17 Spesifikasi Basis Data Piagam_sucatin.....	128
Tabel 4.18 Spesifikasi Basis Data Akta_nikah	129
Tabel 4.19 Spesifikasi Basis Data Buku_nikah	130

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN A-1 BUKU NIKAH.....	163
LAMPIRAN A-2 PIAGAM SUCATIN.....	164
LAMPIRAN A-3 AKTA NIKAH.....	165
LAMPIRAN A-4 LAPORAN DATA NIKAH.....	166
LAMPIRAN B-1 SURAT KETERANGAN UNTUK NIKAH.....	168
LAMPIRAN B-2 SURAT KETERANGAN ASAL USUL.....	169
LAMPIRAN B-3 SURAT PERSETUJUAN MEMPELAI	170
LAMPIRAN B-4 DAFTAR KETERANGAN ORANG TUA	171
LAMPIRAN B-5 FORMULIR PENDAFTARAN.....	172
LAMPIRAN B-6 DAFTAR PEMERIKSAAN NIKAH.....	173
LAMPIRAN C-1 PIAGAM SUCATIN.....	175
LAMPIRAN C-2 AKTA NIKAH.....	176
LAMPIRAN C-3 BUKU NIKAH.....	177
LAMPIRAN C-4 LAPORAN DATA NIKAH.....	178
LAMPIRAN D-1 DATA CALON SUAMI.....	180
LAMPIRAN D-2 DATA CALON ISTRI.....	181
LAMPIRAN D-3 DATA ORANG TUA	182
LAMPIRAN D-4 DATA WALI	183
LAMPIRAN D-5 DATA FORMULIR PENDAFTARAN.....	184
LAMPIRAN D-6 DATA DAFTAR PEMERIKSAAN	185
LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET	187

DAFTAR SIMBOL

1. Simbol Activity Diagram



Start Point

Menggambarkan awal dari aktivitas.



End Point

Menggambarkan akhir dari aktivitas.



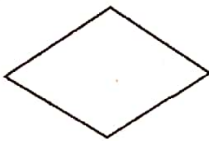
Transition

Menggambarkan aliran perpindahan kontrol antara activity.



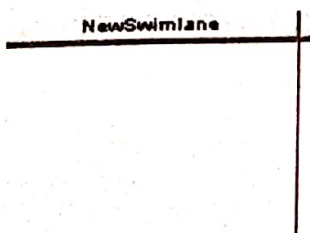
Activity

Menggambarkan proses bisnis.



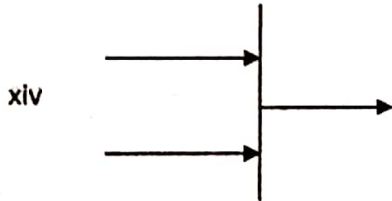
Decision

Menggambarkan pilihan yang terjadi pada transisi.



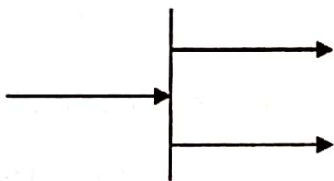
Swimlane

Menggambarkan pemisahan atau pengelompokan aktivitas berdasarkan actor.



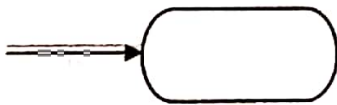
Join (Penggabungan)

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



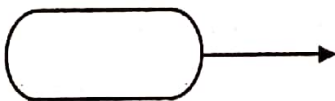
Fork (Percabangan)

Mempunyai satu transisi masuk dan dua atau lebih transisi keluar.



Black hole activities

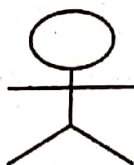
Ada masukan dan tidak ada keluaran, Biasanya digunakan jika dikehendaki dan ada satu atau lebih transisi.



Miracle activities

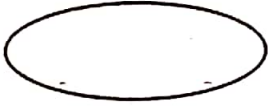
Tidak ada masukan dan ada keluaran, biasanya dipakai pada waktu strat point dan dikehendaki ada satu atau lebih transisi.

2. Simbol Use Case Diagram



Actor

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



Use Case

Abstraksi dari interaksi antara system dan actor.

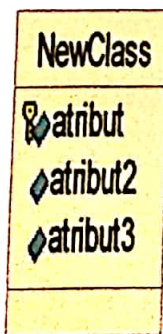
Asosiasi yang termasuk didalam use case lain :

<<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 perilaku.



Class Name

Merupakan nama dari sebuah class yang menggambarkan kumpulan/himpunan objek-objek dengan atribut dan operasi yang sama.

Attribute

Merupakan property dari sebuah class. Melambangkan

batas nilai yang mungkin ada pada objek dari class.

Method / Operation

merupakan Suatu proses yang menganalisa suatu sistem atau produk.



Asosiasi

Menggambarkan hubungan yang terjadi antara kelas.

0

Zero

1

One

1....*

One or More

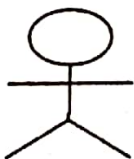
0....*

Zero or More

*

n

5. Simbol Sequence diagram



Actor Object

Menggambarkan seseorang atau sesuatu 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.



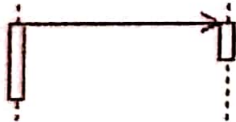
Entity

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.