

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
PADA SD NEGERI 5 PANGKALPINANG DENGAN MENGGUNAKAN
VB 2008**

SKRIPSI



Oleh :

Diah Gustrini

0922500083

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
PADA SD NEGERI 5 PANGKALPINANG DENGAN
MENGGUNAKAN VB 2008**

SKRIPSI

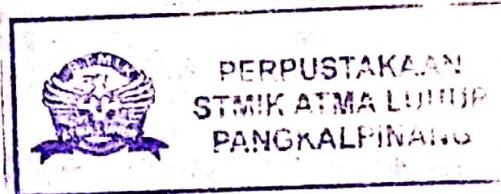
**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



Oleh :

**Diah Gustrini
0922500083**

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



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SD NEGERI 5 PANGKALPINANG DENGAN MENGGUNAKAN VB 2008

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Diah Gustrini
0922500083

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
Pada Tanggal 20 Agustus 2014

Susunan Dewan Pengaji

Anggota

Fitriyanti, M.Kom
02140877 02

Dosen Pembimbing

20/08/2014

Hamidah, M. Kom
NIDN. 02100483 02

Ketua

Sujono, M. Kom
02110377 02

Kaprodi Sistem Informasi

Yuyi Andrika, M. Kom
NIDN. 02271080 01

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 20 Agustus 2014

KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG

Dr. Moedjiono, M. Sc

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini sebagaimana yang diharapkan sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi srata 1 (S1) jurusan Sistem Informasi STMIK Atma Luhur.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena itu kritik dan saran akan senantiasa penulis terima.

Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam menyelesaikan laporan skripsi ini terutama kepada :

1. Allah SWT, terima kasih telah memberikan kesehatan dan kesabaran kepada penulis sehingga terselesaikannya laporan skripsi ini.
2. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
3. Bapak Dr. Moedjiono, Msc, selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
4. Bapak Drs. Harry Sudjikianto, MM, MBA Selaku Ketua Pengurus Yayasan Atma Luhur
5. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
6. Ibu Hamidah, M.Kom, Selaku dosen Pembimbing.
7. Bapak dan ibu dosen yang telah memberikan ilmunya.
8. Papa dan Mama tercinta yang selalu mendukung penulis selama ini.
9. Lelaki yang ku cintai, terima kasih atas semua perhatian, pengertian dan motivasinya selama ini.
10. Untuk teman-teman yang telah memberikan dukungan moral untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.

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

Pangkalpinang, Agustus 2014

Penulis

ABSTRACT

SD Negeri 5 Pangkalpinang an elementary school that was founded in pangkalpinang precisely in the village sword bean, based in the village sumedang Kacang pedang district. Taman Sari Pangkalpinang. SD Negeri 5 Pangkalpinang there are many weaknesses in the academic field such as the difficulty of knowing the value of learners, processing student data, teacher data and student grades that the process is slow. In SD Negeri 5 Pangkalpinang also still using MS. Office in any business transaction system passes. Most also still no academic process is done manually.

The research method in this study is a data collection by observation, interviews, literature method, system analysis, designing a system that includes database design, user-interface design system, desaign input documents and output documents proposed system, designing application programming and design of new systems in a accordance with the identification of needs.

The final result of this research is a system of information processing that can be used to handle the data entry process, data changes, deletions and can also provide reports.

Be applying this system, all data processing will be computerized so that the error rate of data processing is very low. Computerized information systems and integrated academic can provide convenience and minimize errors in data processing by the academic.

ABSTRAKSI

Sekolah Dasar Negeri 5 Pangkalpinang merupakan sekolah dasar yang didirikan dipangkalpinang tepatnya dikelurahan Kacang Pedang yang beralamatkan dijalan sumedang Kelurahan Kacang Pedang Kec. Taman Sari Pangkalpinang. Pada SD Negeri 5 Pangkalpinang masih terdapat banyak kelemahan dalam bidang akademik seperti kesulitan mengetahui nilai peserta didik, pengolahan data siswa, data guru dan nilai siswa yang prosesnya lambat. Di SD Negeri 5 Pangkalpinang juga masih menggunakan MS. Office dalam setiap transaksi bisnis sistem berjalannya. Sebagian juga masih ada proses akademik yang dilakukan secara manual.

Metode penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini adalah pengumpulan data yang dilakukan dengan cara observasi, interview, metode kepustakaan, analisa sistem, perancangan sistem yang meliputi merancang basis data, merancang tampilan antar muka sistem, merancang dokumen masukan dan dokumen keluaran sistem usulan, merancang aplikasi pemrograman dan merancang sistem baru sesuai dengan identifikasi kebutuhan.

Hasil akhir dari penelitian ini berupa perancangan sistem informasi akademik yang dapat di gunakan untuk menangani proses pengolahan data, perubahan data, penghapusan dan juga dapat memberikan laporan.

Dengan adanya sistem ini segala pengolahan data akademik telah terkomputerisasi, sehingga tingkat kesalahan dalam pengolahan data sangat kecil. Sistem informasi akademik yang terkomputerisasi dan terintegrasi dapat memberi kemudahan dan meminimalisir kesalahan dalam pengolahan data akademik oleh bagian akademik.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN JUDUL DENGAN SPESIFIKASI	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRACT	vii
ABSTRAKSI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
DAFTAR SIMBOL	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Penelitian	2
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Definisi Sistem	7
2.1.2 Bentuk Dasar Sistem	8
2.1.3 Karakteristik Sistem	8
2.1.4 Klasifikasi Sistem	9

2.2	Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1	Definisi Informasi.....	11
2.2.2	Kualitas Informasi	11
2.2.3	Nilai Informasi.....	12
2.2.4	Hirarki Informasi	14
2.2.5	Siklus Hidup Informasi.....	15
2.3	Konsep Sistem Informasi	15
2.3.1	Definisi Sistem Informasi.....	15
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	16
2.4	Pengertian Analisa Berorientasi Objek (UML)	17
2.4.1	UML	18
2.5	Perancangan Berorientasi Objek	22
2.5.1	Objek dan Kelas Objek	23
2.5.2	Proses Perancangan Berorientasi Objek	23
2.5.3	Tahapan Perancangan Berorientasi Objek	24
2.5.4	Entity Relationship Diagram (ERD)	24
2.5.4.1	Definisi Simbol Pada ERD	25
2.5.5	Logical Record Structure (LRS)	25
2.5.6	Transformasi ERD ke LRS	26
2.5.7	Tabel/Relasi	26
2.5.8	Spesifikasi Basis Data	27
2.5.9	Identifikasi Kebutuhan	27
2.5.10	Rancangan Dokumen Keluaran	27
2.5.11	Rancangan Dokumen Masukan	28
2.5.12	Rancangan Layar Program	28
2.5.13	Sequence Diagram	28
2.5.14	Class Diagram	29
2.5.15	Pengertian Stakeholder	30
2.5.16	Pengertian Work Breakdown Structure (WBS)	31
2.5.17	Pengertian Milestone	31
2.5.18	Pengertian Rencana Anggaran Biaya (RAB)	32

2.5.19	Pengertian Manajemen Proyek	32
2.5.20	Penjadwalan Proyek	32
2.5.21	Analisa Resiko	32
2.5.22	Pengertian Responsibility Assignment Matrix (RAM)	33
2.5.23	Pengertian Deliverables	33
2.5.24	Pengertian Project Risk	33
2.5.25	Pengertian Project Execution Plan	33
2.5.26	Teori Pendukung	34
2.5.26.1	Definisi Akademil	34
2.5.26.2	Sistem Akademik	35
2.5.26.3	Sistem Informasi Akademik	38
2.5.26.4	Crystal Report	41
2.5.26.5	Rational Rose	41
2.5.26.6	Visual Basic	43

BAB III PENGELOLAAN PROYEK

3.1	<i>Project Execution Plan</i>	47
a.	<i>Objectives Project</i>	47
b.	<i>Identifikasi Stakeholders</i>	47
3.2	<i>Identifikasi Deliverables</i>	51
a.	<i>Tangible Deliverables</i>	52
b.	<i>Intangible Deliverables</i>	52
3.3	Penjadwalan Proyek	53
a.	Estimasi Waktu Pelaksanaan	53
b.	<i>Timeline Aktivitas</i>	54
1.	<i>Ghant Chart</i>	54
2.	Struktur Aktivitas	56
c.	Jadwal Proyek	57
d.	Work Breakdown Structure	57
3.4	Rencana Anggaran Biaya (RAB)	58
3.5	Struktur TIM Proyek Berupa Tabel RAM	59
3.6	Skema Struktur Proyek	60

3.7 Analisa Resiko	61
--------------------------	----

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Profil SD Negeri 5 Pangkalpinang	63
a. Visi Misi SD Negeri 5 Pangkalpinang	63
b. Struktur Organisasi SD Negeri 5 Pangkalpinang	64
4.2 Tugas dan Wewenang	65
a. Komite Sekolah	65
b. Kepala Sekolah	66
c. Wakil Kepala Sekolah	66
d. Wali Kelas	68
e. Tata Usaha/TU	68
f. Guru	69
4.3 Proses Bisnis	69
4.4 Analisa Proses Bisnis	71
4.5 Analisa Keluaran Sistem Berjalan	80
4.6 Analisa Masukan Sistem Berjalan	81
4.7 Identifikasi Kebutuhan	84
4.8 <i>Package Diagram</i>	88
4.9 <i>Use Case Diagram</i>	89
4.10 <i>Deskripsi Use Case</i>	91
4.11 Rancangan Basis Data	100
a. ERD	100
b. Transformasi ERD ke LRS	101
c. LRS	102
d. Relasi/Tabel	103
e. Spesifikasi Basis Data	107
4.12 Rancangan Keluaran	116
4.13 Rancangan Masukan	118
4.14 Rancangan Layar Program	122

a. Struktur Tampilan	122
b. Rancangan Layar	123
c. <i>Sequence Diagram</i>	132
d. <i>Class Diagram</i>	146

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	147
5.2 Saran	148

DAFTAR PUSTAKA

149

LAMPIRAN A KELUARAN SISTEM BERJALAN

LAMPIRAN B MASUKAN SISTEM BERJALAN

LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN

LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN

LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET DAN KARTU KONSULTASI

DAFTAR GAMBAR

		Halaman
1.	Gambar 2.1 : Bentuk Dasar Sistem	8
2.	Gambar 2.2 : Hirarki Informasi	14
3.	Gambar 2.3 : Siklus Hidup Informasi	15
4.	Gambar 3.1 : <i>Gant Chart</i>	55
5.	Gambar 3.2 : Struktur Aktivitas	45
6.	Gambar 3.3 : WBS	46
7.	Gambar 3.4 : Struktur Proyek	49
8.	Gambar 4.1 : Struktur Organisasi SD Negeri 5 Pangkalpinang ...	54
9.	Gambar 4.2 : <i>Activity Diagram</i> Pendataan Guru	63
10.	Gambar 4.3 : <i>Activity Diagram</i> Pendataan Siswa	64
11.	Gambar 4.4 : <i>Activity Diagram</i> Pendataan Mata Pelajaran	65
12.	Gambar 4.5 : <i>Activity Diagram</i> Pendataan Kelas	66
13.	Gambar 4.6 : <i>Activity Diagram</i> Pencatatan Pengembangan Diri	67
14.	Gambar 4.7 : <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Jadwal Mata Pelajaran per-Kelas	68
15.	Gambar 4.8 : <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Jadwal Mata Pelajaran per-Guru	69
16.	Gambar 4.9 : <i>Activity Diagram</i> Pencatatan Absensi	70
17.	Gambar 4.10 : <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Daftar Nilai	71
18.	Gambar 4.11 : <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Raport	72
19.	Gambar 4.12 : <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Laporan Data Siswa	73
20.	Gambar 4.13 : <i>Package Diagram</i>	83
21.	Gambar 4.14 : <i>Use Case Diagram</i> Master	83
22.	Gambar 4.15 : <i>Use Case Diagram</i> Transaksi	84
23.	Gambar 4.16 : <i>Use Case Diagram</i> Laporan	85

24. Gambar 4.17	:	ERD	94
25. Gambar 4.18	:	Transformasi ERD ke LRS	95
26. Gambar 4.19	:	LRS	96
27. Gambar 4.20	:	Struktur Tampilan	116
28. Gambar 4.21	:	Rancang Layar Menu Utama	117
29. Gambar 4.22	:	Rancang Layar Menu Master	117
30. Gambar 4.23	:	Rancang Layar <i>Entry</i> Data Guru	118
31. Gambar 4.24	:	Rancang Layar <i>Entry</i> Data Siswa	118
32. Gambar 4.25	:	Rancang Layar <i>Entry</i> Data Mata Pelajaran	119
33. Gambar 4.26	:	Rancang Layar <i>Entry</i> Data Kelas	119
34. Gambar 4.27	:	Rancang Layar <i>Entry</i> Data Pengembangan Diri	120
35. Gambar 4.28	:	Rancang Layar Menu Transaksi	120
36. Gambar 4.29	:	Rancang Layar <i>Entry</i> Guru Mata Pelajaran	121
37. Gambar 4.30	:	Rancang Layar Cetak Jadwal Mata Pelajaran per-Kelas	121
38. Gambar 4.31	:	Rancang Layar Cetak Jadwal Mata Pelajaran per-Guru	122
39. Gambar 4.32	:	Rancang Layar <i>Entry</i> Pembagian Kelas	122
40. Gambar 4.33	:	Rancang Layar <i>Entry</i> Absensi	123
41. Gambar 4.34	:	Rancang Layar Cetak Raport	123
42. Gambar 4.35	:	Rancang Layar Menu Laporan	124
43. Gambar 4.36	:	Rancang Layar Cetak Laporan Rekap Absensi	124
44. Gambar 4.37	:	Rancang Layar Cetak Laporan Rekap Raport	125
45. Gambar 4.38	:	Rancang Layar Cetak Laporan Data Siswa	125
46. Gambar 4.39	:	<i>Sequence Diagram</i> Data Guru	126
47. Gambar 4.40	:	<i>Sequence Diagram</i> Data Siswa	127
48. Gambar 4.41	:	<i>Sequence Diagram</i> Data Mata Pelajaran	128

49. Gambar 4.42	: <i>Sequence Diagram Data Kelas</i>	129
50. Gambar 4.43	: <i>Sequence Diagram Data Pengembangan Diri</i>	130
51. Gambar 4.44	: <i>Sequence Diagram Data Guru Mata Pelajaran</i>	131
52. Gambar 4.45	: <i>Sequence Diagram Jadwal Mata Pelajaran per-Kelas</i>	132
53. Gambar 4.46	: <i>Sequence Diagram Jadwal Mata Pelajaran per-Guru</i>	133
54. Gambar 4.47	: <i>Sequence Diagram Data Pembagian Kelas</i>	134
55. Gambar 4.48	: <i>Sequence Diagram Data Absensi</i>	135
56. Gambar 4.49	: <i>Sequence Diagram Data Raport</i>	136
57. Gambar 4.50	: <i>Sequence Diagram Laporan Rekap Absensi</i>	137
58. Gambar 4.51	: <i>Sequence Diagram Laporan Rekap Nilai Raport</i>	138
59. Gambar 4.52	: <i>Sequence Diagram Laporan Data Siswa</i>	139
60. Gambar 4.53	: <i>Class Diagram</i>	140

DAFTAR TABEL

		Halaman
1.	Tabel 3.1 : Stakeholder	37
2.	Tabel 3.2 : Stakeholder Eksternal	37
3.	Tabel 3.3 : Stakeholder Internal	38
4.	Tabel 3.4 : Sponsor	40
5.	Tabel 3.5 : Aset Fisik Proyek.....	41
6.	Tabel 3.6 : Estimasi Waktu Pelaksanaan	42
7.	Tabel 3.7 : Jadwal Proyek	46
8.	Tabel 3.8 : Rencana Anggaran Proyek.....	47
9.	Tabel 3.9 : Responsible Assignment Matrix.....	48
10.	Tabel 3.10 : Analisa Resiko	50
11.	Tabel 4.1 : Struktur Komite SD Negeri 5 Pangkalpinang.....	55
12.	Tabel 4.2 : Relasi Guru	94
13.	Tabel 4.3 : Relasi Siswa	94
14.	Tabel 4.4 : Relasi Mata Pelajaran	94
15.	Tabel 4.5 : Relasi Kelas	95
16.	Tabel 4.6 : Relasi Pengembangan Diri.....	95
17.	Tabel 4.7 : Relasi Kepribadian.....	95
18.	Tabel 4.8 : Relasi Guru Mata Pelajaran	95
19.	Tabel 4.9 : Relasi Jadwal	95
20.	Tabel 4.10 : Relasi Pembagian Kelas.....	95
21.	Tabel 4.11 : Relasi Raport.....	96
22.	Tabel 4.12 : Relasi Absensi.....	96
23.	Tabel 4.13 : Relasi Muncul	96
24.	Tabel 4.14 : Relasi Punya	96
25.	Tabel 4.15 : Relasi Isi	97
26.	Tabel 4.16 : Relasi Hasil	97
27.	Tabel 4.17 : Relasi Minta.....	97

28. Tabel 4.18	:	Relasi Catat	95
29. Tabel 4.19	:	Spesifikasi Basis Data Guru	98
30. Tabel 4.20	:	Spesifikasi Basis Data Siswa	99
31. Tabel 4.21	:	Spesifikasi Basis Data Mata Pelajaran.....	99
32. Tabel 4.22	:	Spesifikasi Basis Data Kelas.....	100
33. Tabel 4.23	:	Spesifikasi Basis Data Pengembangan Diri.....	101
34. Tabel 4.24	:	Spesifikasi Basis Data Kepribadian.....	101
35. Tabel 4.25	:	Spesifikasi Basis Data Guru Mata Pelajaran	101
36. Tabel 4.26	:	Spesifikasi Basis Data Jadwal Mata Pelajaran	102
37. Tabel 4.27	:	Spesifikasi Basis Data Pembagian Kelas.....	102
38. Tabel 4.28	:	Spesifikasi Basis Data Raport.....	103
39. Tabel 4.29	:	Spesifikasi Basis Data Absensi.....	103
40. Tabel 4.30	:	Spesifikasi Basis Data Muncul	104
41. Tabel 4.31	:	Spesifikasi Basis Data Punya.....	105
42. Tabel 4.32	:	Spesifikasi Basis Data Isi.....	105
43. Tabel 4.33	:	Spesifikasi Basis Data Hasil	106
44. Tabel 4.34	:	Spesifikasi Basis Data Minta	106
45. Tabel 4.35	:	Spesifikasi Basis Data Catat	101

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

LAMPIRAN A : KELUARAN SISTEM BERJALAN

Lampiran A - 1	: Jadwal Mata Pelajaran	150
Lampiran A - 2	: Raport Siswa	151
Lampiran A - 3	: Laporan Data Siswa	152

LAMPIRAN B : MASUKAN SISTEM BERJALAN

Lampiran B - 1	: Data Guru	153
Lampiran B - 2	: Data Siswa	154
Lampiran B - 3	: Data Mata Pelajaran.....	155
Lampiran B - 4	: Data Kelas.....	156
Lampiran B - 5	: Data Absensi	157
Lampiran B - 6	: Data Daftar Nilai	158

LAMPIRAN C : RANCANGAN KELUARAN

Lampiran C - 1	: Jadwal Mata Pelajaran	159
Lampiran C - 2	: Raport	160
Lampiran C - 3	: Laporan Rekap Absensi	161
Lampiran C - 4	: Laporan Rekap Nilai Raport	162
Lampiran C - 5	: Laporan Data Siswa	163

LAMPIRAN D : RANCANGAN MASUKAN

Lampiran D - 1	: Data Guru	164
Lampiran D - 2	: Data Siswa	165
Lampiran D - 3	: Data Mata Pelajaran	166
Lampiran D - 4	: Data Kelas	167
Lampiran D - 5	: Data Pengembangan diri	168
Lampiran D - 6	: Data Kepribadian	169

Lampiran D - 7	:	Data Guru Mata Pelajaran	170
Lampiran D - 8	:	Data Pembagian Kelas	171
Lampiran D - 9	:	Data Absensi	172

LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET DAN KARTU KONSULTASI

DAFTAR SIMBOL

1. Simbol Activity Diagram



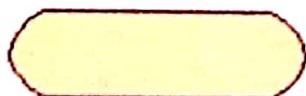
Start Point

Menggambarkan awal dari aktivitas



End Point

Menggambarkan akhir dari aktivitas



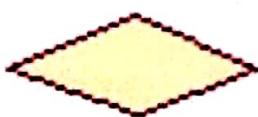
Activity

Menggambarkan proses bisnis



Fork

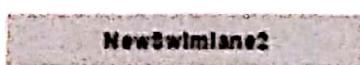
Menggambarkan kegiatan yang dilakukan secara paralel



Decision Point

Menggambarkan pilihan untuk pengambilan

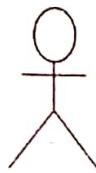
Keputusan True or False



Swimlane

Menggambarkan pemisahan aktivitas

2. Simbol Use Case Diagram



Actor

Menggambarkan orang, sistem, atau entitas eksternal



Use Case

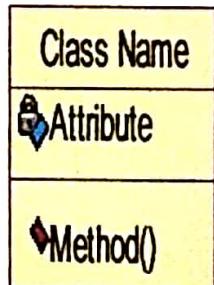
Menggambarkan apa yang dikerjakan sistem



Association

Menggambarkan hubungan actor dengan use case

3. Simbol Class Diagram



Class Name

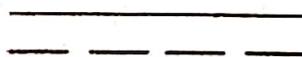
Menggambarkan kumpulan/himpunan objek – objek dengan atribut dan operasi yang sama

Attribute

Adalah data yang dimiliki suatu objek dalam suatu kelas

Method/Operation

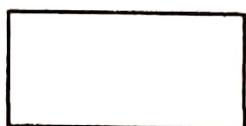
Sesuatu yang dapat dilakukan oleh sebuah kelas



Asosiasi

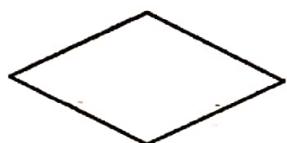
Menggambarkan hubungan yang terjadi antara kelas

4. Simbol ERD (Entity Relationship Diagram)



Entity

Menunjukkan objek-objek dasar yang terkait dalam sistem



Relationship

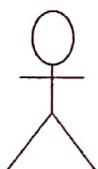
Adalah hubungan yang terjadi antara satu atau lebih entity



Attribut/Property

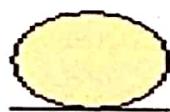
Merupakan keterangan yang terkait pada sebuah entitas

5. Simbol Sequence Diagram



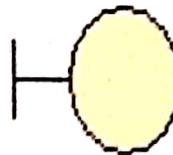
Actor

Menggambarkan orang, sistem, atau entitas eksternal



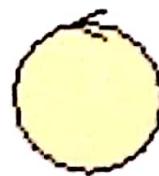
Entity

Entitas yang mempunyai atribut memiliki data yang bisa direkam



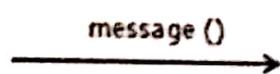
Boundary

Adalah untuk menghubungkan *user* dengan sistem



Control

Untuk Mengontrol aktivitas - aktivitas yang dilakukan oleh sebuah kegiatan



Simple Message

Untuk mengirim pesan dari sebuah objek ke objek lain



Recursive

Sebuah objek yang mempunyai sebuah operation kepada dirinya sendiri



Activation

Mewakili sebuah eksekusi operasi dari objek, pankang kotak berbanding lurus dengan durasi aktivasi sebuah operasi.



Lifeline

Garis titik -titik yang terhubung dengan objek, sepanjang *lifeline* terdapat *activation*