

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BIAYA
OPERASIONAL SEKOLAH(BOS) MENGGUNAKAN
METODE OBJECT ORIENTED ANALISIS & DESIGN (OOAD)
BERBASIS WEB DI SD NEGERI 5 PUDING BESAR**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2020**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BIAYA
OPERASIONAL SEKOLAH(BOS) MENGGUNAKAN
METODE OBJECT ORIENTED ANALISIS & DESIGN (OOAD)
BERBASIS WEB DI SD NEGERI 5 PUDING BESAR**

SKRIPSI

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



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2020**

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1622500026
Nama : Jana Rijayanti
Judul Skripsi : **SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BIAYA
OPERASIONAL SEKOLAH(BOS)
MENGUNAKAN METODE OBJECT
ORIENTED ANALISIS & DESIGN (OOAD)
BERBASIS WEB DI SD NEGERI 5 PUDING
BESAR**

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

Pangkalpinang, 2020



(Jana Rijayanti)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BIAYA OPERASIONAL SEKOLAH
(BOS) MENGGUNAKAN METODE OBJECT ORIENTED ANALISIS &
DESIGN (OOAD) BERBASIS WEB DI SD NEGERI 5 PUDING BESAR

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

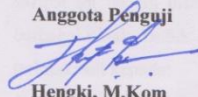
Jana Rijayanti

1622500026

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 16 Juli 2020

Anggota Penguji



Hengki, M.Kom

NIDN. 0207049001

Dosen Pembimbing



Hilyah Magdalena, M.Kom

NIDN. 0214107701

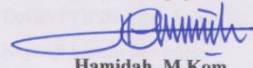
Kaprodi Sistem Informasi



Okkita Rizan, M.Kom

NIDN. 0211108306

Ketua Penguji



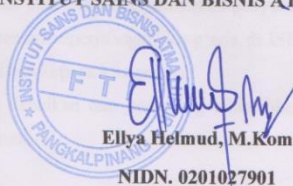
Hamidah, M.Kom

NIDN. 0210048302

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 29 juli 2020

**DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR**



Ellya Helmud, M.Kom

NIDN. 0201027901

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas anugrah yang telah melimpahkan serta segala rahmat karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi suatu yang merupakan salah satu persyaratan untuk dapat menyelesaikan program studi strata satu (SI) pada jurusan Sistem Informasi ISB ATMA LUHUR.

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

Dengan adanya segala keterbatasan, penulis akan menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan bisa terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, dengan atas rahmat dan karunia-Nya yang tak terhingga.
2. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
3. Bapak Dr.Husni Teja Sukmana,S.T., M.S.c Selaku Rektor ISB Atma Luhur.
4. Bapak Ellya Helmud, M.Kom, Selaku Dekan FTIISB Atma Luhur.
5. Bapak Okkita Rizan, M.Kom, Selaku Kaprodi Sistem Informasi.
6. Ibu Hilyah Magdalena, M.Kom selaku dosen pembimbing dalam penyusunan skripsi ini, yang telah memberikan masukan yang berarti dan membimbing penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Bapak A.Arahman, S.Pd Selaku Kepala Sekolah yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan riset.
8. Keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada saya untuk bisa dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
9. Teman-teman seperjuangan yang ada di ISB ATMA LUHUR yang mau berbagi ilmu kepada kita semua.

Semoga semua kebaikan dan jasa yang telah diberikan mendapat balasan dari Allah SWT, Amin.

Pangkalpinang,

2020

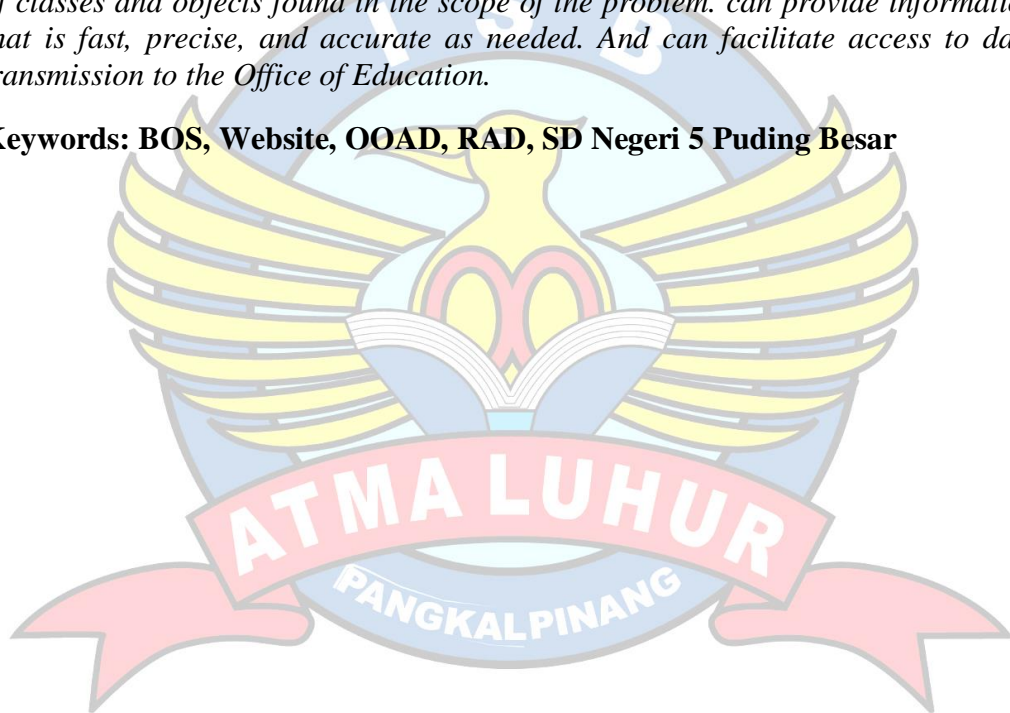
Penulis



ABSTRACT

State Elementary School (SDN) 5 Puding Besar is one of the basic education places in the Labu village, Puding Besar District precisely Jl. Balai RT.002 RW.001, Labu Kec. Great Puding District Bangka and was established on January 1, 1973 before becoming an Elementary School, formerly called the People's School (SR). How to design an information system that can help School Operators and Treasurers use BOS funds in accordance with the instructions given by the Education Board. How to design an information system that can help School Operators in determining the price of goods to be purchased so that the target is subject to tax. How to design an information system so that Operators and Treasurers can produce Report Responsibility (SPJ) properly and correctly. Object Oriented Analysis and Design (OOAD) is a method of analysis that checks conditions and needs that must be met by a system from the point of view of classes and objects found in the scope of the problem. can provide information that is fast, precise, and accurate as needed. And can facilitate access to data transmission to the Office of Education.

Keywords: BOS, Website, OOAD, RAD, SD Negeri 5 Puding Besar



ABSTRAKSI

Sekolah Dasar Negeri (SDN) 5 Puding Besar merupakan salah satu tempat pendidikan dasar yang terdapat di desa Labu Kecamatan Puding Besar tepatnya Jl. Balai RT.002 RW.001, Labu Kec. Puding Besar Kab. Bangka dan berdiri pada tanggal 01 Januari 1973 sebelum menjadi Sekolah Dasar dulunya bernama Sekolah Rakyat (SR). Bagaimana merancang sistem informasi yang dapat membantu Operator Sekolah dan bendahara dalam menggunakan Dana BOS sesuai dengan petunjuk yang diberikan oleh Dinas Pendidikan. Bagaimana merancang sistem informasi yang dapat membantu Operator Sekolah dalam menentukan harga barang agar tidak terkena pajak. Bagaimana merancang sistem informasi supaya Operator dan bendahara dapat membuat Laporan Penanggung Jawaban (SPJ) dengan baik dan benar. *Object Oriented Analysis and Design (OOAD)* adalah metode analisis yang memeriksa syarat dan keperluan yang harus dipenuhi suatu sistem dari sudut pandang kelas-kelas dan objek yang ditemui dalam ruang lingkup permasalahan. dapat memberikan informasi yang cepat, tepat, dan akurat sesuai dengan kebutuhan. Serta dapat mempermudah akses pengiriman data ke Dinas Pendidikan.

Kata Kunci : BOS, Website, OOAD, RAD, SD Negeri 5 Puding Besar

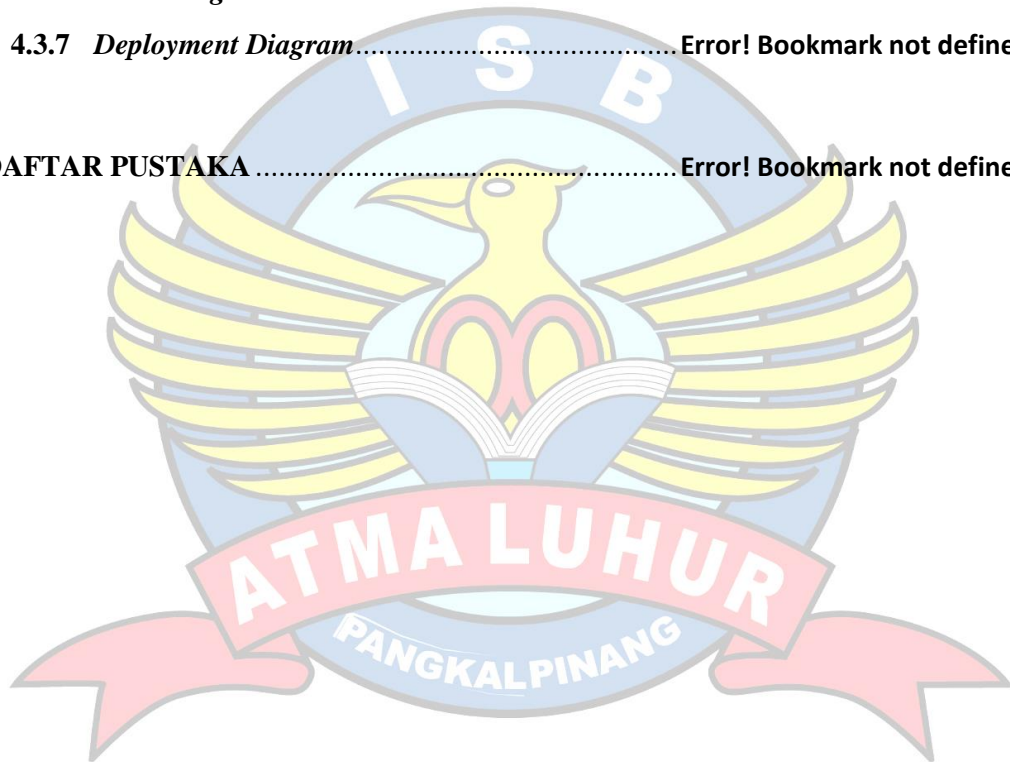


DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRACT.....	vii
ABSTRAKSI.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SIMBOL.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Dana BOS	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Pengertian Website	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Sekolah Dasar.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Definisi Object Oriented Analysis and Design (OOAD)	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Definisi Rapid Application Development (RAD).....	Error! Bookmark not defined.

2.1.7	Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
Error! Bookmark not defined.		
3.1.	Model Pengembangan Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
3.2.	Metode Penelitian Pengembangan Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
3.3.	Alat Bantu Pengembangan Sistem Informasi....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV PEMBAHASAN.....		
Error! Bookmark not defined.		
4.1	Tinjauan Umum	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Profil.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Sejarah Organisasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Struktur Organisasi	Error! Bookmark not defined.
4.1.4	Tugas dan Wewenang	Error! Bookmark not defined.
4.2	Analisa Sistem Berjalan	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Analisa Proses Bisnis.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Activity Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Analisa Keluaran.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Analisa Masukan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.5	Identifikasi Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
4.2.6	Package Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.1	Use Case Diagram Pengajuan Dana	Error! Bookmark not defined.
4.2.2.2	Use Case Diagram Pencairan	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Deskripsi Use Case	Error! Bookmark not defined.
4.3	Rancangan Sistem Usulan.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Rancangan Basis Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1.1	Entity Relationship Diagram(ERD)	Error! Bookmark not defined.
4.3.1.2	Transformasi ERD ke Logical Record Structure (LRS) Error! Bookmark not defined.	
4.3.1.3	Logical Record Structure (LRS).....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1.4	Tabel.....	Error! Bookmark not defined.

4.3.1.5	Spesifikasi Basis Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.1	Rancangan Keluaran	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.2	Rancangan Masukan.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Struktur Tampilan	Error! Bookmark not defined.
4.3.4	Rancangan Layar	Error! Bookmark not defined.
4.3.4.1.	Rancangan Layar <i>Admin</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.5	<i>Sequence Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.5.1	<i>Sequence Diagram Admin</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.6	<i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.7	<i>Deployment Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Tahapan Model RAD	12
Gambar 4.1	Struktur Organisasi SD Negeri 5 Puding Besar	18
Gambar 4.2	<i>Activity Diagram</i> Proses Pengesahan Surat Pengantar	22
Gambar 4.3	<i>Activity Diagram</i> Proses Rapat Pembuatan RKA	23
Gambar 4.4	<i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan dan pengesahan RPD	24
Gambar 4.5	<i>Activity Diagram</i> Proses Pencairan Dana	25
Gambar 4.6	<i>Activity Diagram</i> Proses Belanja Barang	26
Gambar 4.7	<i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Laporan Penanggung Jawaban ...	27
Gambar 4.8	<i>Package Diagram</i>	34
Gambar 4.9	<i>Use Case Diagram</i> Pengajuan Dana	34
Gambar 4.10	<i>Use Case Diagram</i> Pencairan Dana	35
Gambar 4.11	Rancangan <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	39
Gambar 4.12	<i>Transformasi ERD ke LRS</i>	40
Gambar 4.13	<i>Logical Record Structure (LRS)</i>	41
Gambar 4.14	Struktur Tampilan Menu	51
Gambar 4.15	Halaman Login	52
Gambar 4.16	Halaman Depan	52
Gambar 4.17	Halaman <i>Entry</i> Barang	53
Gambar 4.18	Halaman Tambah Barang	53
Gambar 4.19	Halaman Edit Barang	54
Gambar 4.20	Halaman Cetak Surat Pengantar	54
Gambar 4.21	Halaman Tambah Surat Pengantar	55
Gambar 4.23	Halaman Cetak Rencana Kerjadan Anggaran (RKA)	55
Gambar 4.24	Halaman Tambah Rencana Kerja dan Anggaran (RKA)	56
Gambar 4.26	Halaman Cetak Rencana Penggunaan Dana (RPD)	56
Gambar 4.27	Halaman Tambah Rencana Penggunaan Dana (RPD)	57
Gambar 4.29	Halaman <i>Entry</i> Pencairan	57
Gambar 4.30	Halaman Tambah Pencairan	58
Gambar 4.31	Halaman Edit Pencairan	58

Gambar 4.33 Halaman <i>Entry</i> Belanja.....	59
Gambar 4.34 Halaman Tambah Belanja	59
Gambar 4.35 Halaman <i>Edi t</i> Belanja.....	60
Gambar 4.36 Halaman <i>Entry</i> Nota.....	60
Gambar 4.37 Halaman Tambah Nota.....	61
Gambar 4.38 Halaman <i>Edit</i> Nota.....	61
Gambar 4.40 Halaman Laporan Penanggungjawaban	62
Gambar 4.67 <i>Sequence Diagram Login</i>	63
Gambar 4.68 <i>Sequence Diagram Entry</i> Barang.....	64
Gambar 4.69 <i>Sequence Diagram Entry</i> SuratPengantar	65
Gambar 4.70 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Rencana Kerja dan Anggaran(RKA)	66
Gambar 4.71 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Rencana Penggunaan Dana (RPD)	67
Gambar 4.72 <i>Sequence Diagram Entry</i> Pencairan.....	68
Gambar 4.73 <i>Sequence Diagram Entry</i> Belanja.....	69
Gambar 4.74 <i>Sequence Diagram Entry</i> Nota	70
Gambar 4.75 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Penanggungjawaban.....	71
Gambar 4.91 <i>Class Diagram</i>	72
Gambar 4.92 <i>Deployment Diagram</i>	73







DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Tabel Surat Pengantar	42
Tabel 4.2	Tabel RKA.....	42
Tabel 4.3	Tabel isi	42
Tabel 4.4	Tabel Barang.....	42
Tabel 4.5	Tabel Punya	43
Tabel 4.6	Tabel RPD BOS	43
Tabel 4.7	Tabel Pencairan.....	43
Tabel 4.8	Tabel Belanja	43
Tabel 4.9	Tabel Nota	43
Tabel 4.10	Spesifikasi Basis Data SuratPengantar.....	44
Tabel 4.11	Spesifikasi Basis Data RKA	44
Tabel 4.12	Spesifikasi Basis Data Isi	45
Tabel 4.13	Spesifikasi Basis Data Kontrak.....	46
Tabel 4.14	Spesifikasi Basis Data Punya	46
Tabel 4.15	Spesifikasi Basis Data Pengeluaran	47
Tabel 4.16	Spesifikasi Basis Data Pencairan.....	47
Tabel 4.17	Spesifikasi Basis Data Belanja	48
Tabel 4.18	Spesifikasi Basis Data Nota.....	48



DAFTAR SIMBOL

Symbol Usecase Diagram

Gambar	Keterangan
	<i>Actor</i> menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem atau menggambarkan pengguna <i>software</i> aplikasi (<i>user</i>).
	<i>Usecase</i> menggambarkan fungsi onalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna system paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun.
	<i>Associations</i> menggambarkan hubungan antara <i>actor</i> dan <i>usecase</i> .
	<i>Extends</i> menspesifikasikan bahwa <i>usecase</i> target memperluas perilaku dari <i>usecase</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.

Symbol Activity Diagram

Gambar



Keterangan

Start Point adalah simbol yang menyatakan awal dari aktivitas



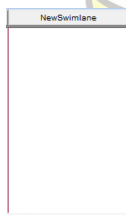
End Point adalah simbol yang menyatakan akhir dari aktivitas



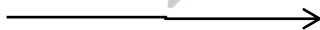
Activity adalah simbol yang menggambarkan aktivitas yang dilakukan pada sistem



Decision adalah simbol yang menggambarkan kondisi dari sebuah aktivitas yang bernilai benar atau salah.



Swimlane menggambarkan pembagian atau pengelompokan berdasarkan tugas dan fungsi tersendiri

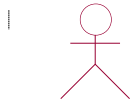


Transition State menggambarkan hubungan antara dua *state*, dan *activity* ataupun antara *state* dan *activity*

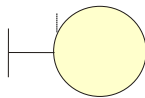
Symbol Sequence Diagram

Gambar

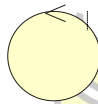
Keterangan



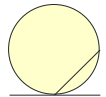
Actor menggambarkan seseorang atau sesuatu (seperti perangkat, sistem lain) yang berinteraksi dengan sistem



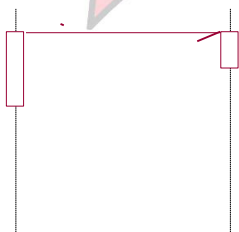
Boundary menggambarkan interaksi antar satu atau lebih *actor* dengan sistem, memodelkan bagian dari sistem yang bergantung pada pihak lain disekitarnya dan merupakan pembatas system dengan dunia luar



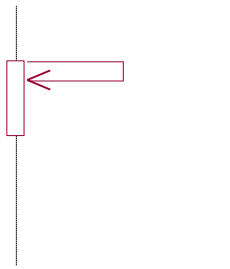
Control mengatur aliran dari informasi untuk sebuah *scenario*



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



Object Message menggambarkan pesan atau hubungan antar objek, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi

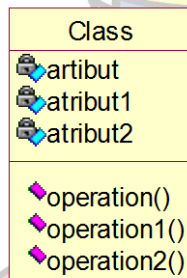


Message to Self menggambarkan pesan atau hubungan objek itu sendiri, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi

Object menggambarkan abstraksi dari sebuah entitas nyata atau tidak nyata yang informasinya harus disimpan

Symbol Class Diagram

Gambar



Keterangan

Class merupakan penggambaran dari *class name*, *attribute*, *property* atau data dan *method* atau *function* atau *behavior*



Association menggambarkan hubungan antara objek yang saling membutuhkan. Hubungan ini bisa satu arah atau lebih satu arah

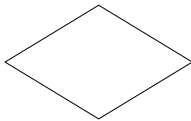
Symbol Entity Relationship Diagram (ERD)

Gambar

Keterangan



Entitas merupakan objek-objek dasar yang terikat didalam sistem. Objek tersebut dapat berupa orang, benda, atauhal lainnya yang keterangan perludi simpan di basis data



Relationship merupakan kejadian yang menggambarkan hubungan antara dua atau lebih entitas



