

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA PERPUSTAKAAN

SD N 10 AIR GEGAS

LAPORAN KULIAH PRAKTEK



Oleh :

- | NIM | NAMA |
|---------------|---------------|
| 1. 1822500043 | TIA MONIKA |
| 2. 1822500026 | YODI MAHENDRA |

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**ISB ATMA LUHUR
PANGKAL PINANG**

2021/2022

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA PERPUSTAKAAN
SD N 10 AIR GEGAS**

LAPORAN KULIAH PRAKTEK



Oleh :

NIM

NAMA

1. 1822500043

TIA MONIKA

2. 1822500026

YODI MAHENDRA

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
ISB ATMA LUHUR
PANGKAL PINANG
2021/2022**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. NIM : 1822500043
Nama : TIA MONIKA
2. NIM : 1822500026
Nama : YODI MAHENDRA

Judul KP : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA PERPUSTAKAA SD N 10
AIR GEGAS

Menyatakan bahwa Laporan Kuliah Praktek ini adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Kuliah Praktek ini terdapat unsur plagiat, maka kami siap untuk mendapatkan sanksi akademik yangterkait hal tersebut.

Pangkalpinang, 24 Januari 2021

Nama

Tanda Tangan

1. TIA MONIKA
2. YODI MAHENDRA





INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR

PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK

Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Studi : Strata I
Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA
PERPUSTAKAAN SDN 10 AIR GEGAS**

NIM	NAMA
1. 1822500043	TIA MONIKA
2. 1822500026	YODI MAHENDRA

Menyetujui,
Pembimbing

Hamidah, M. Kom
NIDN. 0210048320



Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi



LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa :

1. 1822500043 Tia Monika
2. 1822500026 Yodi Mahendra

Telah melaksanakan kegiatan kuliah praktek dari 12 Oktober 2021 sampai dengan 28 Desember 2021 dengan baik.

Nama Instansi : Sekolah Dasar Negeri 10 Air Gegas
Alamat : Jl. Raya Desa Nyelanding Kec. Air gegas Kab.
Bangka Selatan

Pembimbing Praktek
Pangkalpinang, 28 Desember 2021

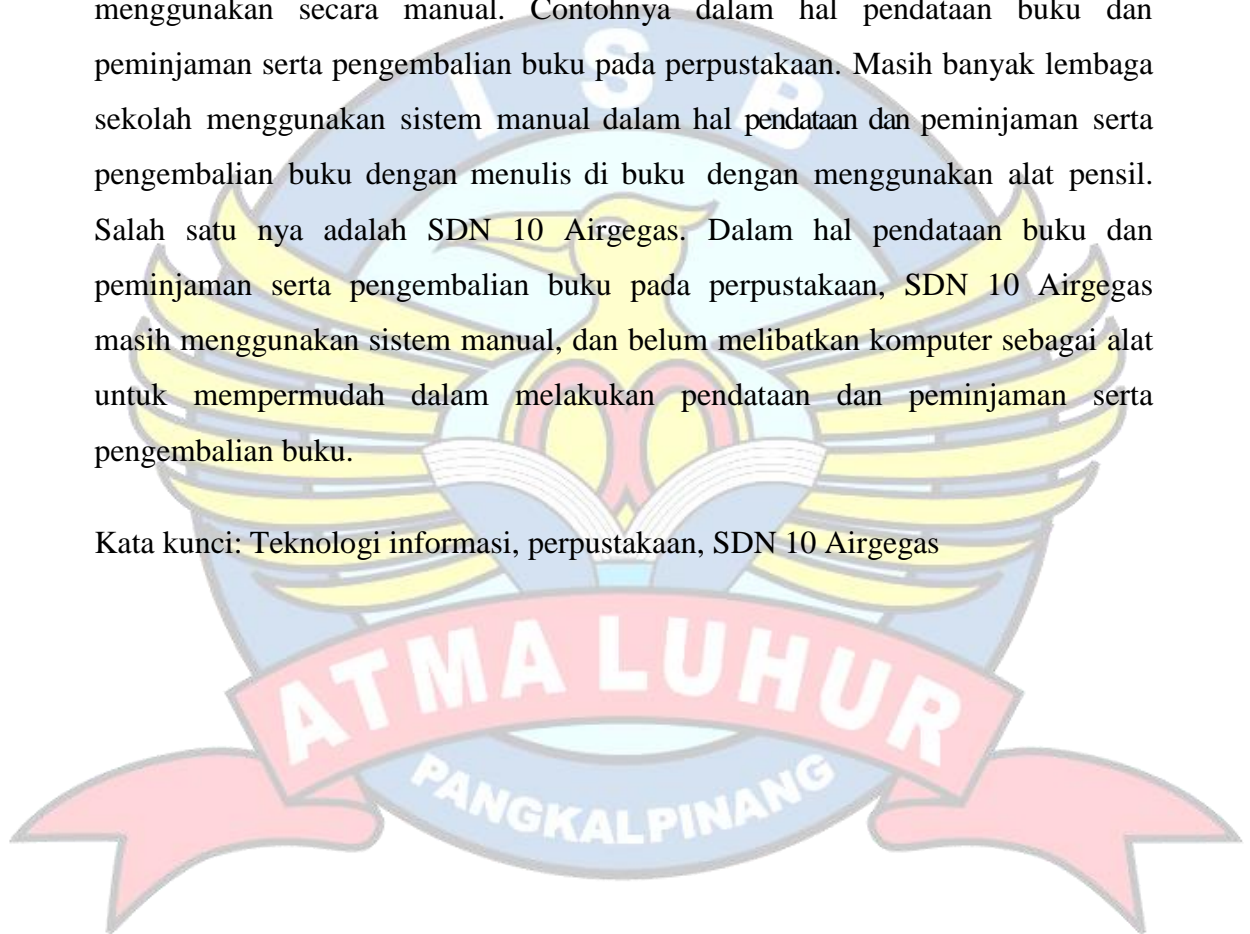


DINDIRELLO
NIP. 19660521 198804 2003

ABSTRAK

Salah satu yang bisa menentukan keberhasilan pendidikan adalah ilmu dan teknologi yang semakin canggih. Pada saat ini, perkembangan ilmu dan teknologi dalam bidang informasi dan komunikasi sangat cepat membawa pengaruh dalam kegiatan pendidikan. Apalagi sistem informasi dan komunikasi nya dilakukan secara otomatis atau menggunakan web yang mana dalam artian tidak lagi menggunakan secara manual. Contohnya dalam hal pendataan buku dan peminjaman serta pengembalian buku pada perpustakaan. Masih banyak lembaga sekolah menggunakan sistem manual dalam hal pendataan dan peminjaman serta pengembalian buku dengan menulis di buku dengan menggunakan alat pensil. Salah satu nya adalah SDN 10 Airgegas. Dalam hal pendataan buku dan peminjaman serta pengembalian buku pada perpustakaan, SDN 10 Airgegas masih menggunakan sistem manual, dan belum melibatkan komputer sebagai alat untuk mempermudah dalam melakukan pendataan dan peminjaman serta pengembalian buku.

Kata kunci: Teknologi informasi, perpustakaan, SDN 10 Airgegas



KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kami, sehingga kami dapat melaksanakan kegiatan Kuliah Praktek (KP) beserta pembuatan Laporan KP ini dapat diselesaikan sesuai dengan yang kami harapkan.

Dalam laporan kuliah praktek ini kami penulis mengambil judul “*Perancangan Sistem Informasi Pada Perpustakaan SD N 10 Air Gegas*”.

Adapun dalam pelaksanaan KP dan penyusunan laporan, kami mendapat banyak bantuan, dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini kami ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Keluarga yang telah memberikan dukungan kepada kami.
3. Bapak Drs. Djaetun H.S, selaku pendiri Yayasan Atma Luhur.
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, ST, M.Sc. selaku rektor ISB Atma Luhur.
5. Bapak Drs. Harry Sudjikianto, MM, MBA selaku ketua pengurus Yayasan ISB Atma Luhur.
6. Ibu Hamidah, M.Kom selaku dosen pembimbing pelaksanaan Kuliah Praktek.
7. Ibu Rosila, S.Pd.SD selaku Kepala Sekolah SD Negeri 10 Air Gegas.
8. Ibu selaku pembimbing Lapangan Kuliah Praktek.
9. Serta teman-teman yang telah turut membantu dan membuat kami termotivasi.

Kami menyadari bahwa di dalam pelaksanaan KP maupun penyusunan laporan ini terdapat banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu kami mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan.

Akhir kata semoga laporan ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak yang memerlukannya.

Pangkalpinang, 28 Desember 2021

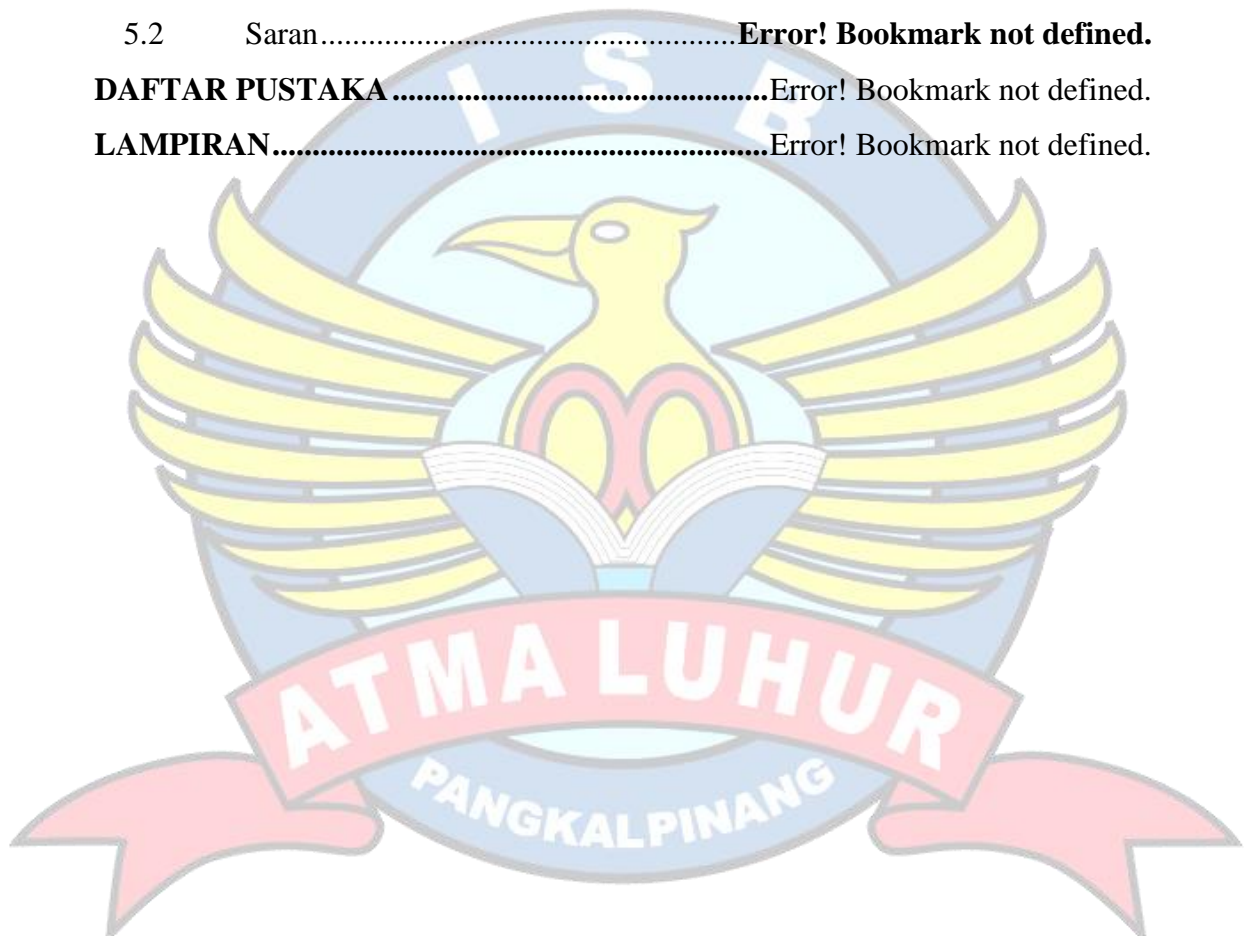
Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	3
KATA PENGANTAR	6
DAFTAR ISI	7
DAFTAR GAMBAR	10
DAFTAR TABEL	12
DAFTAR LAMPIRAN	13
DAFTAR SIMBOL	14
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Masalah.....	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.
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2 Perpustakaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Pengertian Perpustakaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Tujuan Perpustakaan	Error! Bookmark not defined.
2.3 Model <i>Waterfall</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4 UML.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Bangunan Dasar UML.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Teori Pendukung	Error! Bookmark not defined.
2.5.1 ERD.....	Error! Bookmark not defined.
2.5.2 LRS.....	Error! Bookmark not defined.

2.5.3	PHP.....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.5.4	SQL.....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.6	Analisa dan Desain Berorientasi Objek	Error! Bookmark not defined.
BAB III ORGANISASI <i>Error! Bookmark not defined.</i>		
3.1	Profil Instansi Tempat KP.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Struktur Organisasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Tugas dan Wewenang di SD N 10 AIR GEGAS	Error! Bookmark not defined.
3.4	Visi-Misi dan Tujuan sekolah	Error! Bookmark not defined.
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM..... <i>Error! Bookmark not defined.</i>		
4.1	Analisa Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Proses Bisnis	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
4.2	Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
4.3	Analisa Keluaran	Error! Bookmark not defined.
4.4	Analisa Masukan	Error! Bookmark not defined.
4.5	Identifikasi Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
4.6	Package Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
4.7	Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
4.7.1	Use Case Diagram Package Master.....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
4.7.2	Use Case Diagram Package Transaksi	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
4.7.3	Use Case Diagram Package Laporan	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
4.8	Deskripsi Use Case	Error! Bookmark not defined.
4.9	Entity Relationship Diagram (ERD) ...	Error! Bookmark not defined.
4.10	Transformasi ERD ke LRS	Error! Bookmark not defined.
4.11	Logical Record Structure (LRS)	Error! Bookmark not defined.
4.12	Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
4.13	Spesifikasi Basis Data.....	Error! Bookmark not defined.

4.14	Struktur Tampilan	Error! Bookmark not defined.
4.15	Rancangan Layar	Error! Bookmark not defined.
4.16	<i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
4.17	<i>Sequence Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB V		Error! Bookmark not defined.
PENUTUP		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi SD Negeri 10 Air gegas **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.1 Activity Diagram Pendataan Buku.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.2 *Activity Diagram* Pencatatan Pengunjung **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.3 Activity Diagram Peminjaman Buku **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.4 Activity Diagram Pengembalian Buku **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.5 *Activity Diagram* Pencatatan Laporan Data Buku **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.6 *Activity Diagram* Pencatatan Laporan Pengunjung **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.7 *Package Diagram***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.8 *Use Case Diagram Master***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.9 *Use Case Diagram* Transaksi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.10 *Use Case Diagram* Laporan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.11 *Entity Relationship Diagram*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.12 *Transformasi* dari ERD ke LRS**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.13 *Logical Record Structur (LRS)***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.14 Struktur Tampilan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.15 Rancangan Layar Login**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.16 Rancangan Layar Data Anggota**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.17 Rancangan Layar Form Tambah Anggota **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.18 Rancangan Layar Entry Data Klasifikasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.19 Rancangan Layar Form Tambah Klasifikasi.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.20 Rancangan Layar Entry Data Buku..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.21 Rancangan Layar Form Tambah Data Buku . **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.22 Rancangan Layar Entry Pengunjung **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.23 Rancangan Layar Form Tambah Pengunjung **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.24 Rancangan Layar Cetak Kartu Anggota **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.25 Rancangan Layar Entry Data Peminjaman **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.26 Rancangan Layar Form Tambah Data Peminjaman **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.27 Rancangan Layar Entry Data Pengembalian . **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.28 Rancangan Layar Form Tambah Data Pengembalian..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.29 Rancangan Layar Entry Denda **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.30 Rancangan Layar Form Tambah Denda..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.31 Rancangan Layar Cetak Laporan Data Buku. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.32 Rancangan Layar Cetak Laporan Peminjaman Buku **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.33 Rancangan Layar Cetak Laporan Pengembalian Buku..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.34 *Class Diagram*..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.35 *Sequence Diagram Login* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.36 *Sequence Diagram Anggota*..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.37 *Sequence Diagram Peminjaman* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.38 *Sequence Diagram Cetak Laporan Peminjaman*... **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel anggota.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Tabel buku pengunjung.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Tabel peminjaman	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 Tabel pengembalian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5 Tabel denda.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6 Tabel ada.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7 Tabel buku.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.8 Tabel klasifikasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.9 Tabel terima	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.10 Spesifikasi Basis Data Anggota	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.11 Spesifikasi Basis Data Buku Pengunjung.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.12 Spesifikasi Basis Data Peminjaman.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Pengembalian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.14 Spesifikasi Basis Data Ada	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data Denda	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.16 Spesifikasi Basis Data Buku	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.17 Spesifikasi Basis Data Klasifikasi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.18 Spesifikasi Basis Data Terima	Error! Bookmark not defined.

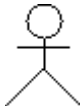


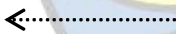
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A-1 Kartu Anggota	Error! Bookmark not defined.
Lampiran A-2 Laporan Peminjaman dan Pengembalian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran B-1 Data Buku	70
Lampiran B-2 Buku Pengunjung	71



DAFTAR SIMBOL

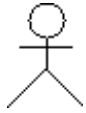
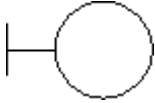
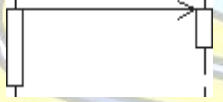
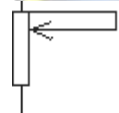

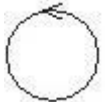
Simbol *Use Case Diagram*

Gambar	Keterangan
	Actor menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem atau menggambarkan pengguna <i>software</i> aplikasi (<i>user</i>).
	Use Case menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun
	Associations menggambarkan hubungan antara <i>actor</i> dan <i>use case</i>
	Extends Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.


Simbol Activity Diagram

Gambar	Keterangan
	<p>Start Point adalah simbol yang menyatakan awal dari aktifitas</p>
	<p>End Point adalah simbol yang menyatakan akhir dari aktifitas</p>
	<p>Activity adalah simbol yang menggambarkan aktifitas yang dilakukan pada system</p>
	<p>Decision adalah simbol yang menggambarkan kondisi dari sebuah aktifitas yang bernilai benar/salah</p>
	<p>Swimlane menggambarkan pembagian / pengelompokan berdasarkan tugas dan fungsi tersendiri</p>
	<p>Transition State menggambarkan hubungan antara dua <i>state</i>, dua <i>activity</i> ataupun antara <i>state</i> dan <i>activity</i></p>

Simbol Sequence Diagram

Gambar	Keterangan
	<p>Actor menggambarkan seseorang atau sesuatu (seperti perangkat, sistem lain) yang berinteraksi dengan system</p>
	<p>Boundary menggambarkan interaksi antara satu atau lebih <i>actor</i> dengan sistem, memodelkan bagian dari sistem yang bergantung pada pihak lain disekitarnya dan merupakan pembatas sistem dengan dunia luar</p>
	<p>Object Message menggambarkan pesan/hubungan antar obyek, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi</p>
	<p>Message to Self menggambarkan pesan/hubungan obyek itu sendiri, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi</p>
	<p>Object menggambarkan abstraksi dari sebuah entitas nyata/tidak nyata yang informasinya harus disimpan</p>
	<p>Control mengatur aliran dari informasi untuk sebuah scenario</p>

Simbol *Class Diagram*

Gambar	Keterangan
	Class merupakan penggambaran dari <i>class name</i> , <i>attribute</i> , atau <i>property</i> atau data dan method atau <i>function</i> atau <i>behavior</i> .
	Asociation menggambarkan hubungan antara objek yang saling membutuhkan. Hubungan ini bisa satu arah atau lebih satu arah.

Simbol *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Gambar	Keterangan
	Entitas merupakan obyek-obyek dasar yang terikat didalam sistem. Obyek tersebut dapat berupa orang, benda, atau hal lainnya yang keterangan perlu disimpan di basis data.
	Relationship merupakan kejadian yang menggambarkan hubungan antara dua atau lebih entitas.
	Garis yang menghubungkan entitas dengan <i>relationship</i> .