

**SISTEM INFORMASI WEB IN OUT STOCK (WIOS) BARANG
MENGGUNAKAN MODEL FAST STUDI KASUS TOKO ARPAN
PANGKALPINANG**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS
ATMA LUHUR
PANGKAL PINANG
2022**

**SISTEM INFORMASI WEB IN OUT STOCK (WIOS) BARANG
MENGGUNAKAN MODEL FAST STUDI KASUS TOKO ARPAN
PANGKALPINANG**

SKRIPSI

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



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS
ATMA LUHUR
PANGKAL PINANG
2022**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1722500051

Nama : Andika Kurniawan

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Judul Skripsi : **SISTEM INFORMASI WEB IN OUT STOCK (WIOS)
BARANG MENGGUNAKAN MODEL FAST STUDI
KASUS TOKO ARPAN PANGKALPINANG**

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

Pangkalpinang, Juni 2022



Andika Kurniawan



Dipindai dengan CamScanner

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI WEB IN OUT STOCK (WIOS) BARANG
MENGGUNAKAN MODEL FAST STUDI KASUS TOKO ARPAN
PANGKALPINANG**

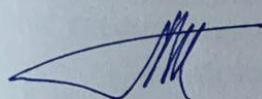
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andika Kurniawan

1722500051

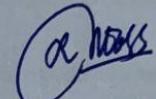
Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada Tanggal 05 Juli 2022

Anggota Penguji



**Sujono, M.Kom
NIDN. 0211037702**

Dosen Pembimbing



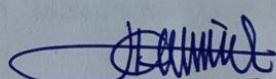
**Lili Indah Sari, M.Kom
NIDN. 0228128003**

Kaprodi Sistem Informasi




**Supardi, M.Kom
NIDN. 0219059501**

Ketua Penguji



**Hamidah, M.Kom
NIDN. 0210048302**

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu pernyataan
Untuk memperoleh gelar sarjana komputer
Tanggal 12 Juli 2022

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




**Ellya Helmid, M.Kom
NIDN. 0201027901**



Dipindai dengan CamScanner

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karuainia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi, Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Strata satu (S1) di program studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi ISB Atma Luhur. Pada kesempatan ini penulis mengambil topik dalam Laporan Skripsi ini berjudul **“SISTEM INFORMASI WEB IN OUT STOCK (WIOS) BARANG MENGGUNAKAN MODEL FAST STUDI KASUS TOKO ARPAN PANGKALPINANG”.**

Dalam proses penyusunan Laporan Skripsi ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. ALLAH SWT yang telah memberikan karunianya kepada kita semua.
2. Kedua orang tua penulis yang telah memberi dukungan dalam bentuk moral maupun materi.
3. Bapak Drs. H. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Drs. Harry Sudjikianto, M.M., M.BA. Selaku Ketua Pengurus Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang
5. Bapak Husni Teja Sukmana, S.T,M.Sc., Ph.D. Selaku Rektor ISB Atma Luhur.
6. Bapak Ellya Helmud, S.Kom, Selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi ISB Atma Luhur.
7. Bapak Supardi, S.Kom, M.Kom., M.Kom. Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
8. Ibu Lili Indah Sari, S.Kom., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing.
9. Bapak Arpan . Selaku Pemilik Toko Arpan Pangkalpinang.
10. Teman – teman seperjuangan dalam mengerjakan Laporan Skripsi.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan Laporan Skripsi ini, oleh karna itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga berguna sebagai bahan evaluasi guna

meningkatkan mutu dari Laporan Skripsi ini. Semoga Laporan ini bermanfaat dan menambah ilmu pengetahuan bagi para pembaca.

Pangkalpinang, Juni 2022

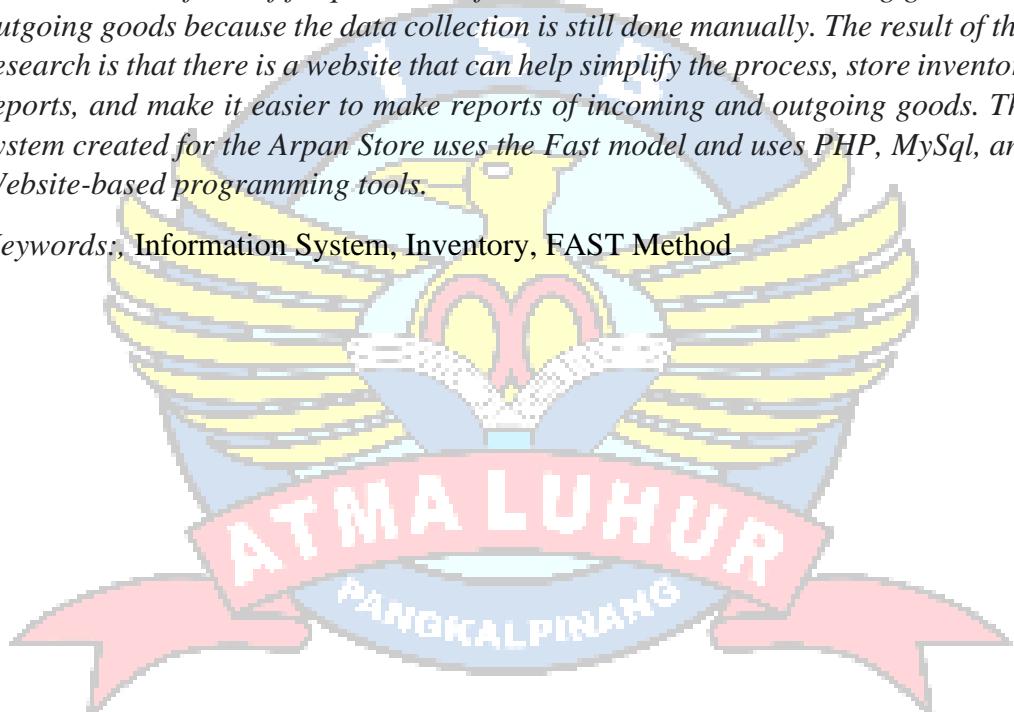
Penulis



ABSTRACT

Inventory is one of the company's assets that has a very large value for the company's operations and services. Therefore, if a company experiences rapid business development, an inventory management system must be implemented properly. The purpose of this study was to explore inventory management carried out at the Arpan Pangkalpinang Store, to analyze the effectiveness of the use of the inventory system in managing the inventory of the Pangkalpinang Arpan Store. This study uses the FAST method by analyzing the data that has been collected. The results of this study indicate that the management of goods inventory, procedures for managing incoming and outgoing goods, collecting inventory management, and goods control systems have been carried out effectively. However, there are still obstacles in the form of frequent loss of stock data collection, incoming goods and outgoing goods because the data collection is still done manually. The result of this research is that there is a website that can help simplify the process, store inventory reports, and make it easier to make reports of incoming and outgoing goods. The system created for the Arpan Store uses the Fast model and uses PHP, MySql, and Website-based programming tools.

Keywords;, Information System, Inventory, FAST Method



ABSTRAK

Persediaan barang merupakan salah satu aset perusahaan yang mempunyai nilai yang sangat besar bagi operasional dan pelayanan perusahaan. Oleh karena itu apabila sebuah perusahaan mengalami perkembangan usaha yang pesat, sebuah sistem manajemen persediaan barang harus diterapkan dengan baik. Tujuan penelitian ini untuk mengeksplorasi pengelolaan persediaan barang yang dilakukan pada Toko Arpan Pangkalpinang, menganalisis efektifitas penggunaan sistem stock dalam mengelola persediaan barang Toko Arpan Pangkalpinang. Penelitian ini menggunakan metode FAST dengan menganalisis data yang telah dikumpulkan. Hasil penelitian ini menunjukkan pengelolaan persediaan barang, prosedur pengelolaan barang masuk dan barang keluar, pengumpulan dokumen pengelolaan persediaan, serta sistem pengendalian barang, sudah dilakukan secara efektif. Namun masih ditemui kendala berupa sering kehilangan pendataan stock, barang masuk dan barang keluar karena pendataannya masih dilakukan dengan cara manual. Hasil dari penelitian ini adalah dengan adanya website yang dapat membantu mempermudah proses, penyimpanan laporan stock barang, dan mempermudah dalam pembuatan laporan barang masuk dan barang keluar. Sistem yang dibuat untuk Toko Arpan ini menggunakan model Fast dan menggunakan tools pemrograman PHP, MySql, dan berbasis Website.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Persediaan Barang, Metode FAST

DAFTAR ISI

	HALAMAN
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACTION	vii
ABSTRAKSI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SIMBOL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Sistem	5
2.1.1 Definisi Sistem.....	5
2.1.2 Informasi.....	5
2.1.3 Inventory	5
2.2 Model Pengembangan Sistem	5
2.2.1 Fast	5
2.2.2 UML	7
2.2.3 MySQL	8
2.2.4 Database	9

2.2.5	XAMPP	9
2.2.6	PHP	9
2.3	Tinjauan Penelitian Terdahulu	10
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1.	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	13
3.2.	Metode Pengembangan Perangkat Lunak Berontasi Objek.....	14
3.3	Tools Pengembangan Perangkat Lunak	14
BAB IV	PEMBAHASAN.....	16
4.1.	Sejarah Organisasi.....	16
4.2	Struktur Organisasi	16
4.3	Jabatan Tugas dan Wewenang	17
4.4	Definisi Lingkup	18
4.5	Analisa Masalah.....	18
4.5.1	Analisa Proses Bisnis.....	18
4.5.2	Activiti Diagram	19
4.5.3	Analisa Dokumen Keluaran.....	23
4.5.4	Analisa Dokumen Masukan.....	23
4.6	Analisa Kebutuhan.....	25
4.6.1	Desain Sistem	28
4.6.2	Deskripsi Use Case Diagram	32
4.7	Rancangan Basis Data	35
4.8	Tabel	35
4.9	<i>Spesifikasi Basis Data</i>	37
4.10	Deployment Diagram.....	45
4.11	Analisa Keputusan	46
4.11.1	Rancangan Keluaran	46
4.11.2	Rancangan Masukan.....	47
4.11.3	Desain dan Integrasi	49
BAB V	PENUTUP	65
5.1	Kesimpulan	65
5.2.	Saran.....	65
Daftar Pustaka	70	
Lampiran A Masukan.....	68	
Lampiran B-1 Keluaran.....	69	
Lampiran B-2 Keluaran.....	70	

Lampiran C-1 Laporan PO	71
Lampiran C-2 Laporan Permintaan	72
Lampiran D-1 Laporan Data Barang.....	73
Lampiran D-2 Laporan Data Suplayer	74
Lampiran D-3 Laporan Data Admin	75
Lampiran D-4 Laporan Data Jenis Barang	76
Lampiran E-1 Surat Keterangan Riset	77
Lampiran E-2 Surat Keterangan Balasan Riset	78
Lampiran F Kartu Bimbingan	83



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 : Struktur Organisasi	17
Gambar 4.2 : <i>Activity Diagram</i> Proses Pemesanan Barang	19
Gambar 4.3 : <i>Activity Diagram</i> Proses Pencatatan Barang Masuk	20
Gambar 4.4 : <i>Activity Diagram</i> Proses Pencatatan Barang Keluar	21
Gambar 4.4 : <i>Activity Diagram</i> Proses Pencatatan Laporan	22
Gambar 4.6 : <i>Package Diagram</i>	27
Gambar 4.7 : <i>Use Case Diagram</i> Admin	27
Gambar 4.7 : <i>Use Case Diagram</i> Master	27
Gambar 4.8 : <i>Use Case Diagram</i> Transaksi	28
Gambar 4.9 : <i>Use Case Diagram</i> Laporan	28
Gambar 4.10 : <i>Entity Relationship Diagram</i>	32
Gambar 4.11 : Transformasi ERD ke LRS	33
Gambar 4.12 : <i>Logical Record Structure</i>	34
Gambar 4.13 : Struktur Tampilan	49
Gambar 4.14 : Rancangan Layar Halaman Dashboard	50
Gambar 4.15 : Rancangan Layar Halaman Utama	50
Gambar 4.16 : Rancangan Layar Halaman Menu User	51
Gambar 4.17 : Rancangan Layar Halaman Tambah Admin	52
Gambar 4.18 : Rancangan Layar Halaman Suplayer	52
Gambar 4.19 : Rancangan Layar Halaman Tambah Suplayer	53
Gambar 4.20 : Rancangan Layar Halaman Barang	53
Gambar 4.21 : Rancangan Layar Halaman Tambah Barang	54
Gambar 4.22 : Rancangan Layar Halaman Admin Toko	54
Gambar 4.23 : Rancangan Layar Halaman Tambah Admin Toko	54
Gambar 4.24 : Rancangan Layar Halaman PO	55
Gambar 4.25 : Rancangan Layar Halaman Tambah PO	55
Gambar 4.26 : Rancangan Layar Halaman Permintaan	56
Gambar 4.27 : Rancangan Layar Halaman Laporan	56

Gambar 4.28	: Sequence Diagram Login	57
Gambar 4.29	: Sequence Diagram Entry Suplayer	58
Gambar 4.30	: Sequence Diagram Entry Barang	60
Gambar 4.31	: Sequence Diagram Entry Jenis Barang	61
Gambar 4.32	: Sequence Diagram Entry Admin toko	62
Gambar 4.33	: Sequence Diagram Entry PO	63
Gambar 4.35	: Sequence Diagram Entry Permintaan	64



DAFTAR LAMPIRAN

		Halaman
Lampiran A	: Dokumen Keluaran	68
Lampiran B-1	: Dokumen Masukkan	69
Lampiran B-2	: Dokumen Masukkan	70
Lampiran C-1	: Laporan PO	71
Lampiran C-2	: Laporan Permintaan	72
Lampiran D-1	: Laporan Data Barang	73
Lampiran D-2	: Laporan Data Suplayer.....	74
Lampiran D-3	: Laporan Data Admin Toko	75
Lampiran D-4	: Laporan Data Jenis Barang	76
Lampiran E	: Surat Keterangan Riset	77
Lampiran F	: Kartu Bimbingan	79
Lampiran G	: Biodata	84

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 : Tabel Jenis Barang	35
Tabel 4.2 : Tabel Barang	35
Tabel 4.3 : Tabel Dapat	35
Tabel 4.4 : Tabel Permintaan	35
Tabel 4.5 : Tabel Admin Toko	36
Tabel 4.6 : Tabel Isi	36
Tabel 4.7 : Tabel Suplayer	36
Tabel 4.8 : Tabel PO	36
Tabel 4.9 : Tabel User	37
Tabel 4.10 : Spesifikasi Basis Data Tabel Jenis Barang	37
Tabel 4.11 : Spesifikasi Basis Data Tabel Dapat	39
Tabel 4.12 : Spesifikasi Basis Data Tabel permintaan	42
Tabel 4.13 : Spesifikasi Basis Data Tabel Toko	43
Tabel 4.14 : Spesifikasi Basis Data Tabel Suplayer	41
Tabel 4.15 : Spesifikasi Basis Data Tabel PO	41
Tabel 4.16 : Spesifikasi Basis Data Tabel Isi	42
Tabel 4.17 : Spesifikasi Basis Data Tabel User	43

DAFTAR SIMBOL

ACTIVITY DIAGRAM



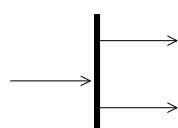
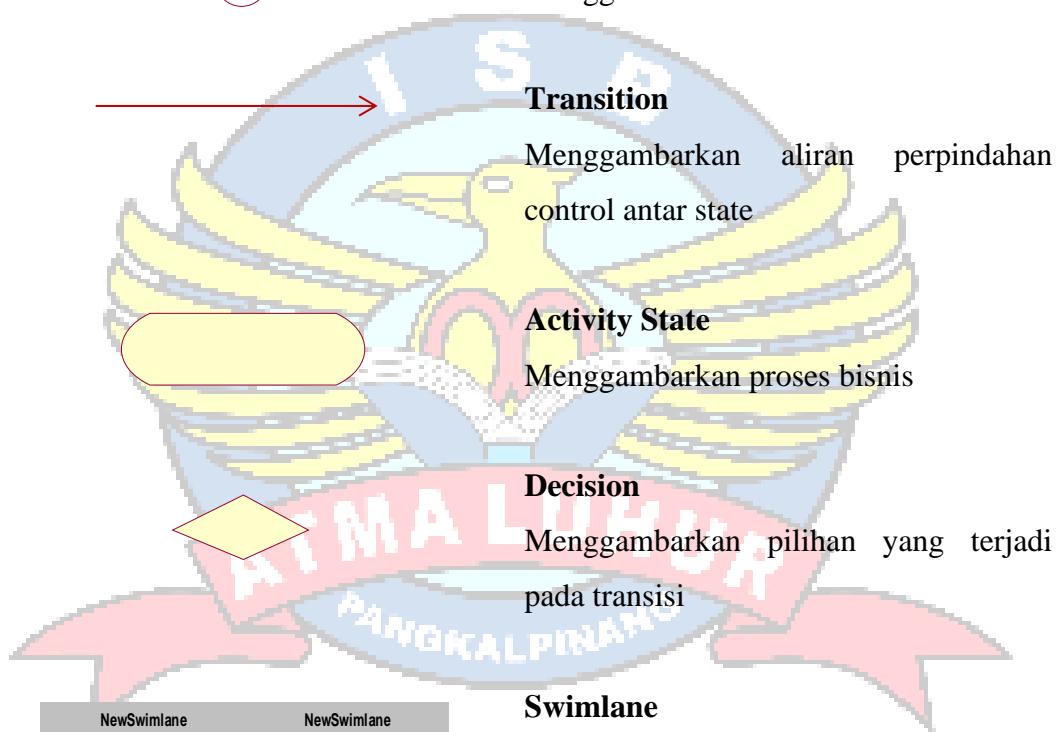
Start State

Menggambarkan awal dari aktifitas



End State

Menggambarkan akhir aktifitas

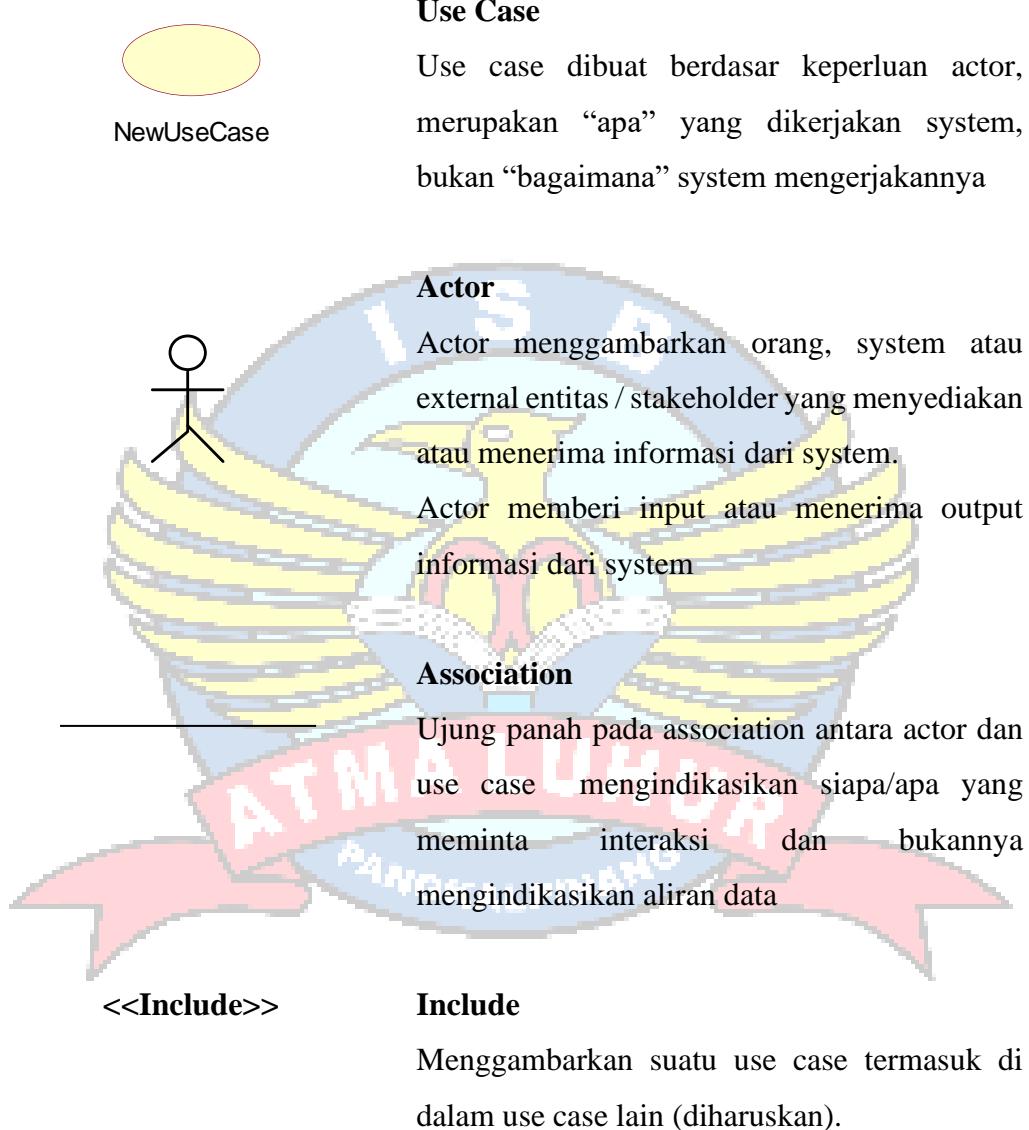


Fork

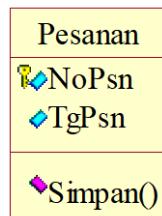
untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel atau untuk

menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu.

USE CASE DIAGRAM



CLASS DIAGRAM



Class Diagram Tanpa Method

Menggambarkan sesuatu yang mengapsul informasi dan perilaku.

Association

Menggambarkan mekanisme komunikasi suatu objek dengan objek lainnya. Atau dapat juga menggambarkan ketergantungan antar objek.

1

1..*

Multiplicity

Menggambarkan banyaknya object yang terhubung satu dengan yang lainnya. Contoh :

1 Tepat Satu

0..* Nol atau lebih

1..* Satu atau lebih

0..1 Nol atau Satu

5..8 range 5 s.d 8

4..6,9 range 4 s.d 6 dan 9

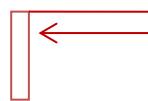
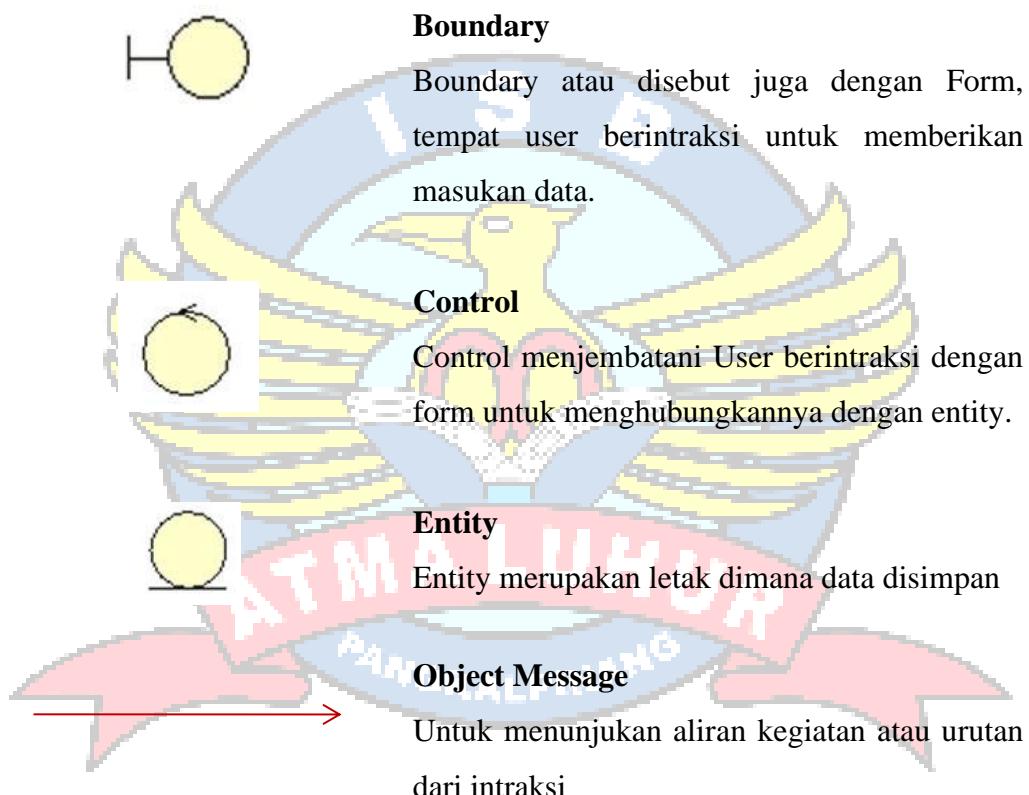
SEQUENCE DIAGRAM



Actor

Actor menggambarkan orang, system atau external entitas / stakeholder yang menyediakan atau menerima informasi dari system.

Actor memberi input atau menerima output informasi dari sistem.



Recursive

Message yang dikirim untuk dirinya sendiri



Activation

Mewakili sebuah eksekusi operasi dari obyek

Lifeline

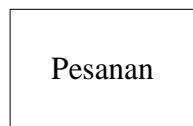
Garis titik-titik yang terhubung dengan obyek

Loop

Menggambarkan suatu kegiatan yang dilakukan secara berulang-ulang.

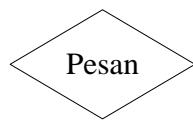


ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM



Entitas

Suatu obyek yang dapat diidentifikasi dilingkungan pemakai



Relasi

Menunjukan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda.

