

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BATIK
BERBASIS WEB STUDI KASUS KUB BATIK PINANG SIRIH
PANGKALPINANG**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2021**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BATIK BERBASIS WEB STUDI KASUS KUB BATIK PINANG
SIRIH 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
PANGKALPINANG
2021**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1722500086
Nama : Feby Laurenza
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN BATIK BERBASIS WEB STUDI KASUS
KUB BATIK PINANG SIRIH PANGKALPINANG

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir 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, Juli 2021



(Feby Laurenza)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BATIK
BERBASIS WEB STUDI KASUS KUB BATIK PINANG SIRIH
PANGKALPINANG

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Feby Laurenza
1722500086

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
Pada tanggal 16 Agustus 2021

Anggota Pengaji



Dosen Pembimbing

Ellya Helmund, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0201027901

Ketua Pengaji

Okkita Rizan, M.Kom
NIDN. 0211108306

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Agustus 2021

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR



KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan YME yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi ISB ATMA LUHUR.

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

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

1. Tuhan YME yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T.,M.Sc., selaku Ketua ISB Atma Luhur.
5. Bapak Ellyya Helmund, M.Kom, selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur dan Dosen Pembimbing.
6. Bapak Okkita Rizan, M. Kom Selaku Kaprodi Sistem Informasi.
7. Keluarga tercinta yang selalu memberikan spirit maupun materi untuk terus meyelesaikan skripsi ini.
8. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama teman-teman angkatan 2018 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus meyelesaikan skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membala kebaikan dan selalu mencerahkan rahmatnya, Amin.

Pangkalpinang, Juli 2021

Penulis

ABSTRACT

Batik Pinang Sirih Pangkalpinang is a company engaged in the sale of batik. The products will then be sold to consumers. The marketing area of this company is Pangkalpinang and its surroundings. The batik ordering system that is currently running, consumers come directly to Batik Pinang Sirih Pangkalpinang or order by phone (for those who already know the contact of this company). Batik Pinang Sirih Pangkalpinang then recorded the number of batiks ordered by consumers on paper documents. Currently, Batik Pinang Sirih in managing batik stock data is still manually recorded on a piece of paper or a book, as well as recording orders, sales and payments for goods, resulting in frequent errors between the stock listed on the stock book and the number of physically available items, thus affecting efficiency and effectiveness. work effectiveness. Seeing these problems, a sales system was built that could assist in managing stock data, web-based ordering. In this study, the author uses the CodeIgniter framework in designing this information system. The results of this study are expected to produce an online store that is simple, lightweight, but reliable enough to meet the needs of sellers and customers by using different applications and platforms..

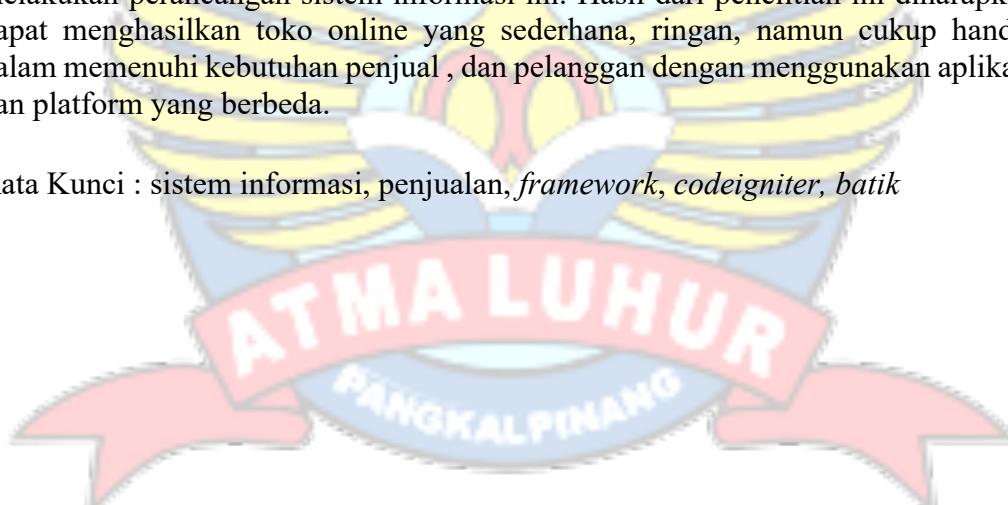
Keywords: *information systems, sales, framework, codeigniter, batik*



ABSTRAKSI

Batik Pinang Sirih Pangkalpinang adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan batik. Hasil produksi tersebut kemudian akan dijual kepada konsumen. Wilayah pemasaran perusahaan ini sendiri adalah Pangkalpinang dan sekitarnya. Sistem pemesanan batik yang sedang berjalan saat ini, konsumen datang langsung ke Batik Pinang Sirih Pangkalpinang atau memesan lewat telepon (bagi mereka yang sudah mengetahui kontak perusahaan ini). Pihak Batik Pinang Sirih Pangkalpinang kemudian mencatat berapa jumlah batik yang dipesan oleh konsumen pada dokumen berbentuk kertas. Saat ini Batik Pinang Sirih dalam pengelolaan data stok batik masih manual dicatat pada selembar kertas atau buku, begitu juga pencatatan pemesanan, penjualan maupun pembayaran barang mengakibatkan sering terjadi kesalahan antara stok yang tertera pada buku stok dengan jumlah barang yang ada secara fisik sehingga mempengaruhi efisiensi dan efektivitas kerja. Melihat permasalahan tersebut maka dibangun suatu sistem penjualan yang bisa membantu dalam pengelolaan data stok, pemesanan berbasis web. Pada penelitian ini penulis menggunakan *framework codeIgniter* dalam melakukan perancangan sistem informasi ini. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan toko online yang sederhana, ringan, namun cukup handal dalam memenuhi kebutuhan penjual, dan pelanggan dengan menggunakan aplikasi dan platform yang berbeda.

Kata Kunci : sistem informasi, penjualan, *framework, codeigniter, batik*



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAKSI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SIMBOL	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Sistem Informasi	5
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	5
2.1.2 Konsep Dasar Informasi	6
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.2 E-Commerce	6
2.2.1 Definisi E-Commerce	7
2.2.2 Jenis-jenis E-Commerce	7
2.2.3 Kelebihan E-Commerce	8
2.2.4 Kelemahan E-Commerce	8
2.2.5 Komponen E-Commerce	9

2.3	FAST (<i>Freamwork for Aplication of System Thinking</i>)	9
2.4	Metode Berorientasi Objek	11
2.5	UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	12
2.6	PHP	13
2.7	Penjualan	13
2.8	MySQL	13
2.9	Basis Data	14
2.10	Model Data	14
2.11	Tinjauan Penelitian	16

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Model Pengembangan Perangkat Lunak	21
3.2	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	23
3.3	Tool Pengembangan Sistem	23
3.4	Diagram Alir Penelitian	24

BAB IV PEMBAHASAN

4.1	Tinjauan Organisasi.....	26
4.1.1	Profil Toko Batik Pinang Sirih	26
4.1.2	Struktur Organisasi	27
4.1.3	Pembagian Tugas dan Wewenang	27
4.2	Analisa Proses Bisnis	28
4.3	Analisa Masukan dan Keluaran	31
4.3.1	Analisa Masukan	31
4.3.2	Analisa Keluaran	33
4.4	Analisa Usulan	34
4.4.1	Identifikasi Kebutuhan	34
4.4.2	Package Diagram	36
4.4.3	<i>Usecase Diagram</i>	37
4.5	Deskripsi <i>Usecase</i>	38
4.6	Perancangan Sistem	43

4.6.1	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	43
4.6.2	Transformasi ERD ke LRS.....	44
4.6.3	LRS (<i>Logical Record Structure</i>)	45
4.6.4	Tabel	46
4.6.5	Spesifikasi Basis Data	47
4.7	Rancangan Antar Muka	52
4.7.1	Rancangan Masukan.....	52
4.7.2	Rancangan Keluaran	54
4.7.3	Rancangan Dialog Layar	55
4.8	Rancangan Layar	56
4.8.1	Rancangan Layar Owner	56
4.8.2	Rancangan Layar Admin	59
4.8.3	Rancangan Layar Konsumen	67
4.9	<i>Sequence Diagram</i>	70
4.9.1	<i>Sequence Diagram</i> Owner.....	70
4.9.2	<i>Sequence Diagram</i> Admin	73
4.9.3	<i>Sequence Diagram</i> Konsumen	80
4.10	<i>Class Diagram</i>	83
4.11	<i>Deployment Diagram</i>	84

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	85
5.2	Saran	85

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Lampiran A	Masukan Sistem Berjalan	88
Lampiran B	Keluaran Sistem Berjalan	92
Lampiran C	Rancangan Masukkan.....	95
Lampiran D	Rancangan Keluaran	98
Lampiran E	Surat Keterangan Riset	100

Lampiran F Kartu Bimbingan	102
Lampiran G Biodata	104



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Model Fast	22
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	24
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Toko Batik Pinang Sirih	27
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Stok Batik	29
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Konsumen	29
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Pesanan	30
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Nota	30
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Laporan Penjualan	31
Gambar 4.7 <i>Package Diagram</i>	36
Gambar 4.8 <i>Usecase Diagram</i> Owner	37
Gambar 4.9 <i>Usecase Diagram</i> Admin	37
Gambar 4.10 <i>Usecase Diagram</i> Konsumen	38
Gambar 4.11 ERD (Entity Relationship Diagram)	43
Gambar 4.12 Transformasi ERD ke LRS	44
Gambar 4.13 LRS (<i>Logical Record Structure</i>)	45
Gambar 4.14 Rancangan Dialog Layar	55
Gambar 4.15 Rancangan Layar Login Owner	56
Gambar 4.16 Rancangan Layar Data Admin	56
Gambar 4.17 Rancangan Layar Data Tambah Admin	57
Gambar 4.18 Rancangan Layar Data Ubah Admin	57
Gambar 4.19 Rancangan Layar Lihat Data Barang	58
Gambar 4.20 Rancangan Layar Lihat Data Penjualan	58

Gambar 4.21	Rancangan Layar Login Admin	59
Gambar 4.22	Rancangan Layar Data Barang	59
Gambar 4.23	Rancangan Layar Tambah Data Barang	60
Gambar 4.24	Rancangan Layar Ubah Data Barang	60
Gambar 4.25	Rancangan Layar Data Pesanan	61
Gambar 4.26	Rancangan Layar Tambah Data Pesanan	61
Gambar 4.27	Rancangan Layar Lihat Data Pesanan	62
Gambar 4.28	Rancangan Layar Data Jasa Pengiriman	62
Gambar 4.29	Rancangan Layar Tambah Data Jasa Pengiriman	63
Gambar 4.30	Rancangan Layar Ubah Data Jasa Pengiriman	63
Gambar 4.31	Rancangan Layar Cetak Laporan Penjualan	64
Gambar 4.32	Rancangan Layar Cetak Nota Kontan	64
Gambar 4.33	Rancangan Layar Tambah Cetak Nota Kontan	65
Gambar 4.34	Rancangan Layar Detail Cetak Nota Kontan	65
Gambar 4.35	Rancangan Layar Cetak Nota	66
Gambar 4.36	Rancangan Layar Tambah Cetak Nota	66
Gambar 4.37	Rancangan Layar Detail Cetak Nota	67
Gambar 4.38	Rancangan Layar Register	67
Gambar 4.39	Rancangan Layar Login	68
Gambar 4.40	Rancangan Layar Entry Data Pesanan	68
Gambar 4.41	Rancangan Layar Buat Pesanan	69
Gambar 4.42	Rancangan Layar Lihat History Data Pesanan	69
Gambar 4.43	Rancangan Layar Detail Data Pesanan	70
Gambar 4.44	Sequence Diagram Login Owner	70
Gambar 4.45	<i>Sequence Diagram</i> Entry Data Admin	71

Gambar 4.46	<i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Barang	72
Gambar 4.47	<i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Penjualan	72
Gambar 4.48	<i>Sequence Diagram</i> Login Admin	73
Gambar 4.49	<i>Sequence Diagram</i> Entry Data Barang	74
Gambar 4.50	<i>Sequence Diagram</i> Entry Data Pesanan	75
Gambar 4.51	<i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Pesanan	76
Gambar 4.52	<i>Sequence Diagram</i> Entry Data Jasa Pengiriman	76
Gambar 4.53	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Penjualan	77
Gambar 4.54	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Nota Kontan	78
Gambar 4.55	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Nota	79
Gambar 4.56	<i>Sequence Diagram</i> Login Register	80
Gambar 4.57	<i>Sequence Diagram</i> Login Konsumen	80
Gambar 4.58	<i>Sequence Diagram</i> Entry Data Pesanan	81
Gambar 4.59	<i>Sequence Diagram</i> Lihat History Pesanan	82
Gambar 4.60	<i>Class Diagram</i>	83
Gambar 4.61	<i>Deployment Diagram</i>	84

DAFTAR TABEL

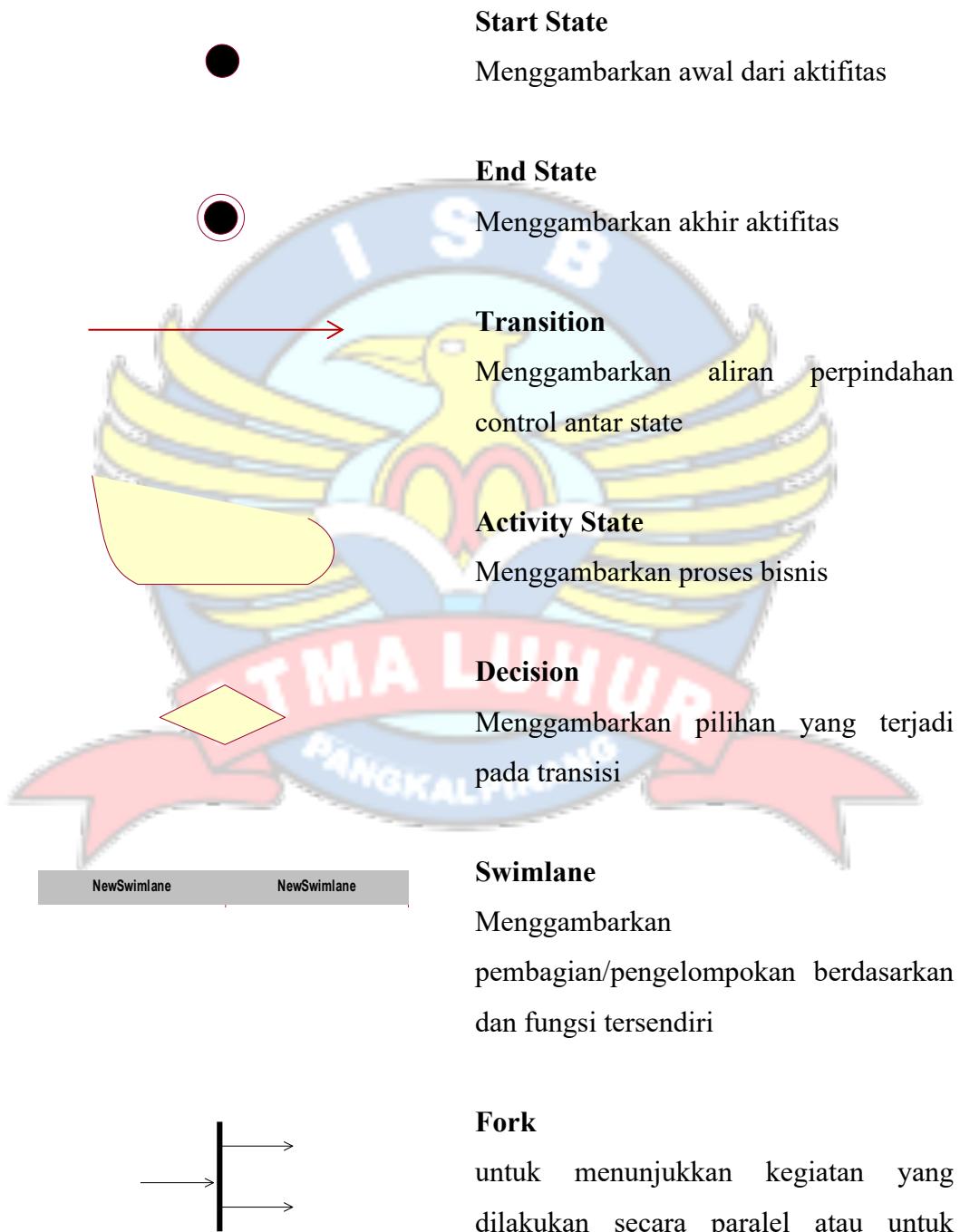
	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Admin	46
Tabel 4.2 Tabel Registrasi	46
Tabel 4.3 Tabel Barang	46
Tabel 4.4 Tabel Jasa Pengiriman	46
Tabel 4.5 Tabel Pesanan	46
Tabel 4.6 Tabel Isi	47
Tabel 4.7 Tabel Nota	47
Tabel 4.8 Tabel Nota Kontan	47
Tabel 4.9 Tabel Dapat	47
Tabel 4.10 Spesifikasi Basis Data Admin	48
Tabel 4.11 Spesifikasi Basis Data Registrasi	48
Tabel 4.12 Spesifikasi Basis Data Barang	49
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Jasa Pengiriman	50
Tabel 4.14 Spesifikasi Basis Data Pesanan	50
Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data Isi	51
Tabel 4.16 Spesifikasi Basis Data Nota	51
Tabel 4.17 Spesifikasi Basis Data Nota Kontan	52
Tabel 4.18 Spesifikasi Basis Data Dapat	52

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A : Masukkan Sistem Berjalan	
Lampiran A-1 : Data Stok Batik	89
Lampiran A-2 : Data Konsumen	90
Lampiran A-3 : Data Pesanan	91
Lampiran B : Keluaran Sistem Berjalan	
Lampiran B-1 : Nota	93
Lampiran B-2 : Laporan Penjualan	94
Lampiran C : Rancangan Masukan	
Lampiran C-1 : Data Stok Batik.....	96
Lampiran C-2 : Data Konsumen	96
Lampiran C-3 : Data Pesanan	97
Lampiran D : Rancangan Keluaran	
Lampiran D-1 : Nota	99
Lampiran D-2 : Laporan Penjualan	99
Lampiran E : Surat Keterangan Riset	101
Lampiran F : Kartu Bimbingan	103
Lampiran G : Biodata	105

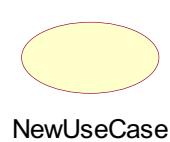
DAFTAR SIMBOL

ACTIVITY DIAGRAM



menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu.

USE CASE DIAGRAM



NewUseCase

Use Case

Use case dibuat berdasar keperluan actor, merupakan “apa” yang dikerjakan system, bukan “bagaimana” system mengerjakannya



Actor

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

Actor memberi input atau menerima output informasi dari system

Association

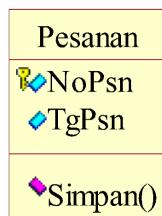
Ujung panah pada association antara actor dan use case mengindikasikan siapa/apa yang meminta interaksi dan bukannya mengindikasikan aliran data

<<Include>>

Include

Menggambarkan suatu use case termasuk di dalam use case lain (diharuskan).

CLASS DIAGRAM



Class Diagram Tanpa Method

Menggambarkan sesuatu yang mengkapsul 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

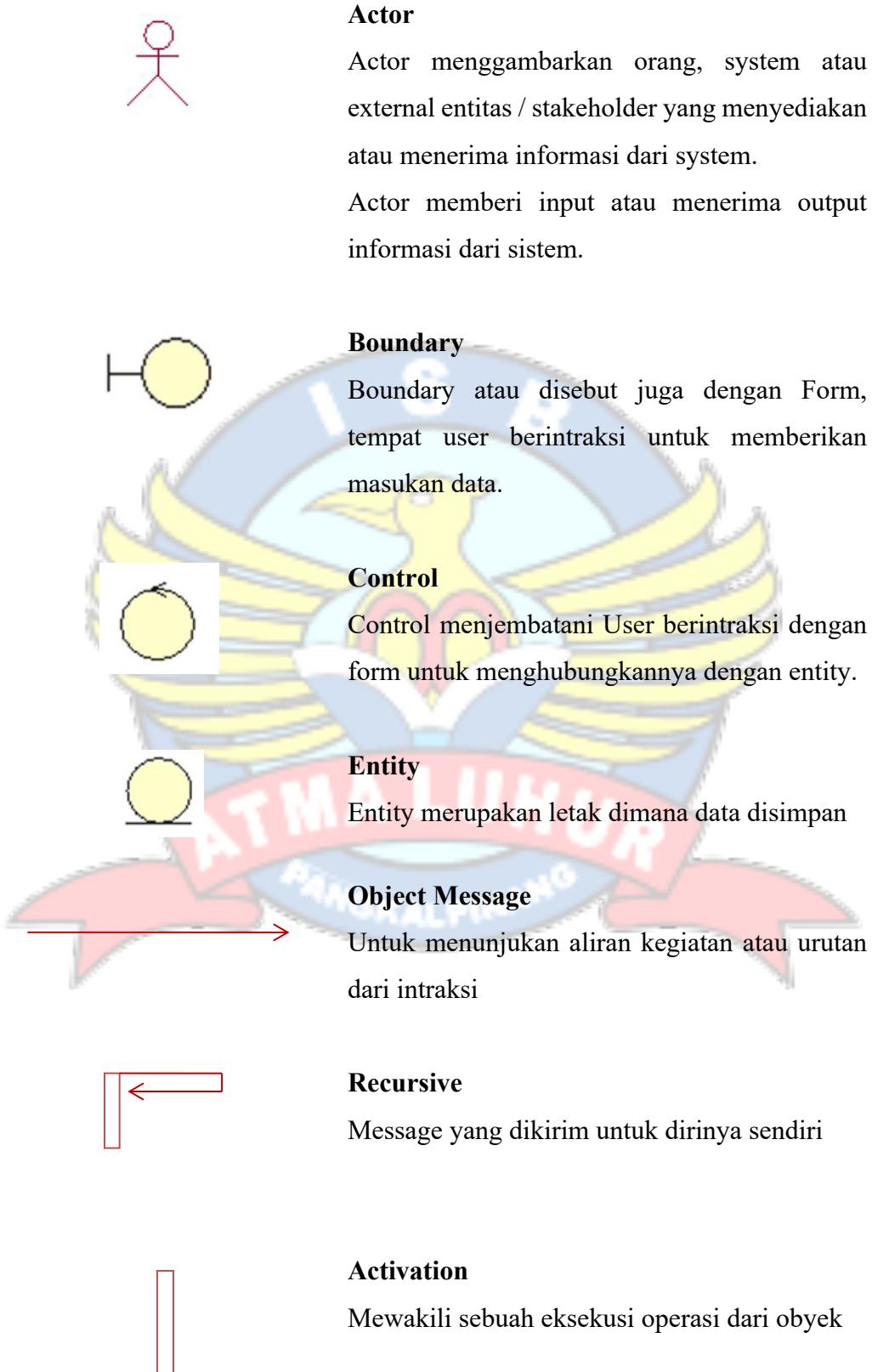
1..* Satu atau lebih

0..1 Nol atau Satu

5..8 range 5 s.d 8

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

SEQUENCE DIAGRAM





Lifeline

Garis titik-titik yang terhubung dengan obyek



Loop

Menggambarkan suatu kegiatan yang dilakukan secara berulang-ulang.

ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM

