

**PERANCANGAN E-COMMERCE PADA TOKO EMAS
PULAU INDAH 21 CILEGON BERBASIS WEB DENGAN
MODEL FAST**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS
ATMA LUHUR
PANGKAL PINANG
2023**

**PERANCANGAN E-COMMERCE PADA TOKO EMAS
PULAU INDAH 21 CILEGON BERBASIS WEB DENGAN
MODEL FAST**

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
2023**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1922500022
Nama : Cindy Aprilia
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Judul Skripsi : PERANCANGAN E-COMMERCE PADA TOKO EMAS
PULAU INDAH 21 CILEGON DENGAN MODEL
FAST

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

Pangkalpinang, 10 Juli 2023



(Cindy Aprlia)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**PERANCANGAN E-COMMERCE PADA TOKO EMAS PULAU INDAH
21 CILEGON BERBASIS WEB DENGAN MODEL FAST**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Cindy Aprilia
1922500022**

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji

Pada Tanggal 20 Juli 2023

Anggota Pengaji

**Parlia Romadiana, M.Kom
NIDN. 0210039301**

Dosen Pembimbing

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

Kaprodi Sistem Informasi



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

Ketua Pengaji

**Hilyak Magdalena, M.Kom
NIDN. 0214107701**

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Juli 2023

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



**Eddy Herlindu, M.Kom
NIDN. 0201027901**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang berjudul “**Perancangan E-commerce pada Toko Emas Pulau Indah 21 Cilegon dengan Model FAST**” yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan jenjang strata satu (S1) pada Program Studi 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 tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat dan rahmat-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
2. Keluarga tercinta terutama kedua orang tua serta kakak saya yang selalu memberikan doa, semangat serta dukungan dalam proses penelitian skripsi ini.
3. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc, selaku Rektor ISB Atma Luhur.
5. Bapak Ellya Helmu, M.Kom, selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
6. Bapak Supardi, M.Kom, selaku Kaprodi Sistem Informasi.
7. Bapak Sujono M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
8. Bapak Luther King yang telah mendukung dan memberikan dukungan serta nasehat dalam melakukan riset untuk penelitian skripsi ini.
9. Teruntuk NRP 31200122280701 terima kasih sudah memberikan bantuan baik motivasi dan semangat untuk proses penulisan skripsi ini.
10. Teruntuk Sri Rezeki, Meilita Sari, Kristina, Dela Novitasari, Amanda Monica, Yosua, Dhita Heru Pambudi, Gerry Fauzi Prastyawan yang telah berkontribusi membantu menyelesaikan skripsi ini.

11. Rekan-rekan mahasiswa, terutama untuk mahasiswa sistem informasi Angkatan 2019 ISB ATMA LUHUR.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Semua tulisan dalam skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Pangkalpinang, 10 Juli 2023



ABSTRACT

Pulau Indah 21 Gold Shop is a business engaged in buying and selling gold. The Pulau Indah 21 Gold Shop has existed in Cilegon City since 1983. The problems faced at the Pulau Indah 21 Gold Shop are because sales are still conventional, and gold data collection and sales reports are still done manually so it takes a long time to present. Because of this problem, the author wants to create an online shopping information system that allows buyers to make sales transactions remotely and facilitate the collection of gold information, recording related sales information and preparing sales reports. In this study, the object oriented method was selected with the FAST model and UML used as tools. Researchers use the FAST model because it allows the development team to create a functioning system in a very short time. The results of the e-commerce design of Pulau Indah 21 Gold Shop are easier in terms of sales and data collection processes.

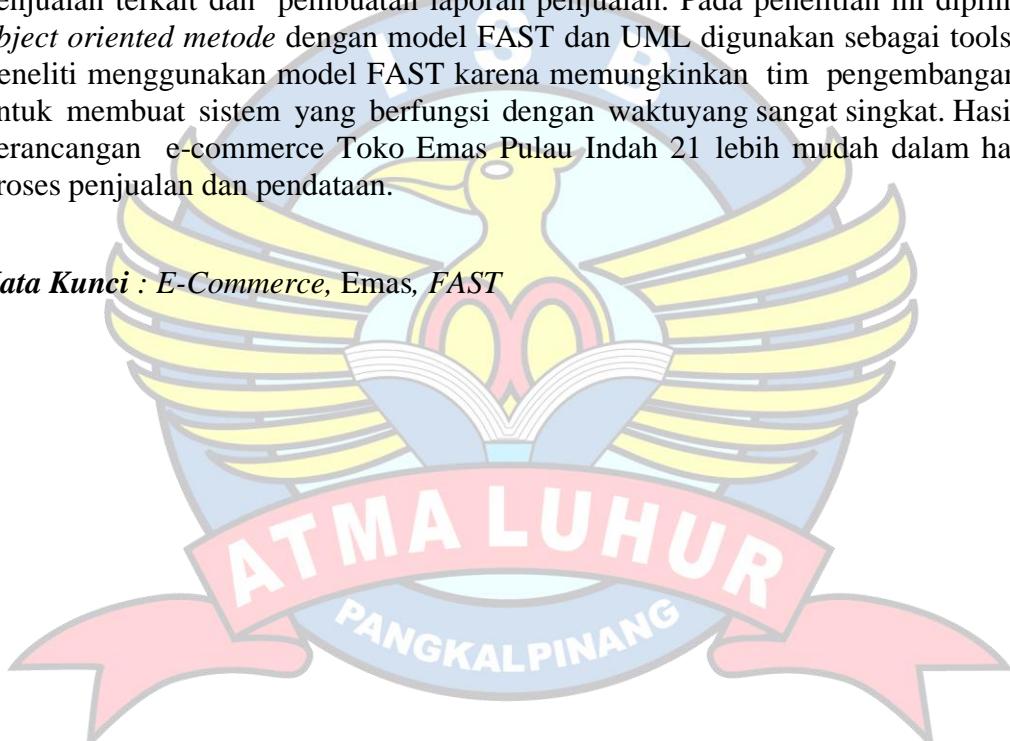
Keywords : E-Commerce, Gold, FAST



ABSTRAK

Toko Emas Pulau Indah 21 merupakan usaha yang bergerak di bidang jual beli emas. Toko Emas Pulau Indah 21 sudah ada di Kota Cilegon sejak tahun 1983. Permasalahan yang dihadapi di Toko Emas Pulau Indah 21 dikarenakan penjualan yang masih bersifat konvensional, dan pendataan emas, serta laporan penjualan masih dilakukan secara manual sehingga memakan waktu yang lama dalam penyajiannya. Karena masalah ini, penulis ingin membuat sistem informasi belanja online yang memungkinkan pembeli melakukan transaksi penjualan dari jarak jauh dan memfasilitasi pengumpulan informasi emas, pencatatan informasi penjualan terkait dan pembuatan laporan penjualan. Pada penelitian ini dipilih *object oriented metode* dengan model FAST dan UML digunakan sebagai tools. Peneliti menggunakan model FAST karena memungkinkan tim pengembangan untuk membuat sistem yang berfungsi dengan waktu yang sangat singkat. Hasil perancangan e-commerce Toko Emas Pulau Indah 21 lebih mudah dalam hal proses penjualan dan pendataan.

Kata Kunci : *E-Commerce, Emas, FAST*



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.4.1 Tujuan Penelitian	2
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Sitematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Pengertian Sistem	4
2.2 Pengertian Informasi	4
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	4
2.4 Pengertian Perancangan.....	4
2.5 Pengertian E-commerce.....	4
2.6 Web.....	5
2.7 Model FAST	5
2.8 Metode OOAD	5
2.9 Tools UML	6
2.10 <i>Software</i> pendukung	7
2.10.1 Pengertian <i>PHP</i>	7
2.10.2 Pengertian <i>MYSQL</i>	7
2.10.3 Pengertian <i>XAMPP</i>	7
2.11 Tinjauan Pustaka.....	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Model Pengembangan Perangkat Lunak	12
3.1.1 Definisi Lingkup (<i>Scope definition</i>).....	13
3.1.2 Analisa Permasalahan (<i>Problem Analysis</i>)	13

3.1.3	Analisa Kebutuhan (<i>Requirements Analysis</i>)	13
3.1.4	Desain Logis (<i>Logical Design</i>)	13
3.1.5	Desain Fisik (<i>Physical Design</i>).....	13
3.1.6	Analisis Keputusan (<i>Decision Analysis</i>).....	13
3.2	Metode Penelitian Pengembangan sistem.....	14
3.3	Alat bantu Pengembangan Sistem	14
3.3.1	Sistem.....	14
3.3.2	Basis Data.....	14
3.3.3	Implementasi Rancangan	14
3.4	Kerangka Penelitian.....	17
BAB IV PEMBAHASAN.....		18
4.1	Sejarah Tempat Riset	18
4.2	Struktur Organisasi	19
4.3	Tugas dan Wewenang	19
4.4	Analisa Sistem	20
4.4.1	Proses Bisnis	20
4.4.2	Activity Diagram.....	21
4.4.3	Analisa Dokumen Keluaran dan Masukan.....	25
4.4.4	Identifikasi Kebutuhan	27
4.5	Desain Sistem	31
4.5.1	Package Diagram	31
4.5.2	Use Case Diagram.....	32
4.5.3	Deskripsi Use Case	34
4.6	Analisis Keputusan	40
4.6.1	<i>Entity relationship Diagram (ERD)</i>	40
4.6.2	Transformasi ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) ke LRS (<i>Logical Record Structure</i>)	41
4.6.3	LRS (<i>Logical Record Structure</i>)	42
4.6.4	Tabel.....	43
4.6.5	Spesifikasi Basis Data.....	45
4.7	Analisa Kebutuhan	50
4.7.1	Rancangan Antar Muka.....	50
4.7.2	Class Diagram	54
4.7.3	Deployment Diagram	55
4.7.4	Struktur Tampilan	56
4.7.5	Rancangan Layar.....	57
4.7.6	Tampilan Layar	80
4.7.7	Sequence Diagram	93
BAB V PENUTUP.....		111
5.1	Kesimpulan	111
5.2	Saran.....	111

DAFTAR PUSTAKA	112
LAMPIRAN A DOKUMEN KELUARAN SISTEM BERJALAN	114
LAMPIRAN B DOKUMEN MASUKAN SISTEM BERJALAN	117
LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN USULAN	121
LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN KELUARAN	125
LAMPIRAN E SURAT RISET	134
LAMPIRAN F KARTU BIMBINGAN	137
LAMPIRAN G SURAT KETERANGAN HASIL DETEKSI PLAGIASI..	139
LAMPIRAN H BIODATA	141



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Struktur Organisasi Toko Emas Pulau Indah	19
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Proses Pencatatan Emas.....	21
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Proses Penjualan Emas	22
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Proses Pembayaran	23
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Proses Laporan Penjualan.....	24
Gambar 4. 6 Package Diagram.....	31
Gambar 4. 7 <i>Use Case Diagram</i> Admin	32
Gambar 4. 8 <i>Use Case Diagram</i> Pembeli	33
Gambar 4. 9 <i>Entity relationship Diagram</i>	40
Gambar 4. 10 Transformasi ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) ke LRS (<i>Logical Record Structure</i>).....	41
Gambar 4. 11 LRS (<i>Logical record Structure</i>)	42
Gambar 4. 12 Class Diagram	54
Gambar 4. 13 Deployment Diagram	55
Gambar 4. 14 Struktur Tampilan	56
Gambar 4. 15 Rancangan Layar Login Admin	57
Gambar 4. 16 Rancangan Layar Pembeli.....	58
Gambar 4. 17 Rancangan Layar Bentuk Emas	59
Gambar 4. 18 Rancangan Layar Jenis Emas	60
Gambar 4. 19 Rancangan Layar Emas	61
Gambar 4. 20 Rancangan Layar Ongkir	62
Gambar 4. 21 Rancangan Layar Cek Pesanan	63
Gambar 4. 22 Rancangan Layar Lihat Pesanan	64
Gambar 4. 23 Rancangan Layar Cek Pembayaran.....	65
Gambar 4. 24 Rancangan Layar Sudah Validasi	66
Gambar 4. 25 Rancangan Layar Cetak Bukti Bayar	67
Gambar 4. 26 Rancangan Layar Data Pengiriman.....	68
Gambar 4. 27 Rancangan Layar Laporan Penjualan.....	69
Gambar 4. 28 Rancangan Layar Laporan Pengiriman	70
Gambar 4. 29 Rancangan Layar Halaman Utama Sebelum Login	71
Gambar 4. 30 Rancangan Layar Register Pembeli	72
Gambar 4. 31 Rancangan Layar Login Pembeli	73
Gambar 4. 32 Rancangan Layar Halaman Utama Sesudah Login.....	74
Gambar 4. 33 Rancangan Layar Keranjang	75
Gambar 4. 34 Rancangan Layar Checkout	76
Gambar 4. 35 Rancangan Layar Data Pembayaran	77
Gambar 4. 36 Rancangan Layar Kirim Bukti Pembayaran.....	78
Gambar 4. 37 Rancangan Layar Pembayaran	79
Gambar 4. 38 Tampilan Layar Login.....	80
Gambar 4. 39 Tampilan Layar Pembeli	80
Gambar 4. 40 Tampilan Layar Bentuk Emas.....	81
Gambar 4. 41 Tampilan Layar Jenis Emas	81

Gambar 4. 42 Tampil Layar Emas	82
Gambar 4. 43 Tampilan Layar Ongkir.....	83
Gambar 4. 44 Tampilan Layar Cek Pesanan.....	83
Gambar 4. 45 Tampilan Layar Lihat Pesanan.....	84
Gambar 4. 46 Tampilan Layar Cek Pembayaran	84
Gambar 4. 47 Tampilan Layar Cetak Bukti Bayar	85
Gambar 4. 48 Tampilan Layar Data Pengiriman	85
Gambar 4. 49 Tampilan Layar Laporan Penjualan	86
Gambar 4. 50 Tampilan Layar Cetak Laporan Penjualan.....	86
Gambar 4. 51 Tampilan Layar Pengiriman.....	87
Gambar 4. 52 Tampilan Layar Cetak Laporan Pengiriman	87
Gambar 4. 53 Tampilan Layar Halaman Utama Sebelum Login.....	88
Gambar 4. 54 Tampilan Layar Register Pembeli.....	88
Gambar 4. 55 Tampilan Layar Login.....	89
Gambar 4. 56 Tampilan Layar Halaman Utama Sesudah Login	89
Gambar 4. 57 Tampilan Layar Detail Emas.....	90
Gambar 4. 58 Tampilan Layar Keranjang Emas.....	90
Gambar 4. 59 Tampilan Layar Checkout.....	91
Gambar 4. 60 Tampilan Layar Data Pembayaran	91
Gambar 4. 61 Tampilan Layar Kirim Bukti Pembayaran	92
Gambar 4. 62 Tampilan Layar Pembayaran	92
Gambar 4. 63 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	93
Gambar 4. 64 <i>Sequence Diagram</i> Pembeli	94
Gambar 4. 65 <i>Sequence Diagram</i> Bentuk.....	95
Gambar 4. 66 <i>Sequence Diagram</i> Jenis	96
Gambar 4. 67 <i>Sequence Diagram</i> Emas	97
Gambar 4. 68 <i>Sequence Diagram</i> Ongkir	98
Gambar 4. 69 <i>Sequence Diagram</i> Pesanan	99
Gambar 4. 70 <i>Sequence Diagram</i> Pengiriman	100
Gambar 4. 71 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran.....	101
Gambar 4. 72 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Penjualan	102
Gambar 4. 73 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Pengiriman.....	103
Gambar 4. 74 <i>Sequence Diagram</i> Register Pembeli	104
Gambar 4. 75 <i>Sequence Diagram</i> Katalog.....	105
Gambar 4. 76 <i>Sequence Diagram</i> Login Pembeli.....	106
Gambar 4. 77 <i>Sequence Diagram</i> Katalog (setelah login).....	107
Gambar 4. 78 <i>Sequence Diagram</i> Keranjang.....	108
Gambar 4. 79 <i>Sequence Diagram</i> Checkout	109
Gambar 4. 80 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran.....	110

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Tabel Admin	43
Tabel 4. 2 Tabel Pembeli	43
Tabel 4. 3 Tabel Pesanan	43
Tabel 4. 4 Tabel Isi.....	43
Tabel 4. 5 Tabel Bentuk	43
Tabel 4. 6 Tabel Emas.....	44
Tabel 4. 7 Tabel Jenis.....	44
Tabel 4. 8 Tabel Ongkir	44
Tabel 4. 9 Tabel Pembayaran.....	44
Tabel 4. 10 Tabel Pengiriman	44
Tabel 4. 11 Spesifikasi Basis Data Admin.....	45
Tabel 4. 12 Spesifikasi Basis Data Pembeli	45
Tabel 4. 13 Spesifikasi Basis Data Pesanan.....	46
Tabel 4. 14 Spesifikasi Basis Data Isi	47
Tabel 4. 15 Spesifikasi Basis Data Bentuk	47
Tabel 4. 16 Spesifikasi Basis Data Emas	48
Tabel 4. 17 Spesifikasi Basis Data Jenis.....	48
Tabel 4. 18 Spesifikasi Basis Data Ongkir.....	49
Tabel 4. 19 Spesifikasi Basis Data Pembayaran	49
Tabel 4. 20 Spesifikasi Basis Data Pengiriman	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A-1 Nota	116
Lampiran A-2 Laporan Penjualan	117
Lampiran B-1 Data Pembeli.....	119
Lampiran B-2 Data penjualan	120
Lampiran B-3 Data Emas.....	121
Lampiran C-1 Cetak Bukti Bayar	123
Lampiran C-2 laporan Penjualan	124
Lampiran C-3 Laporan Pengiriman	125
Lampiran D-1 Data Pembeli	126
Lampiran D-2 Bentuk Emas.....	127
Lampiran D-3 Jenis Emas	128
Lampiran D-4 Data Emas.....	129
Lampiran D-5 Data Ongkir	130
Lampiran D-6 Data Pesanan	131
Lampiran D-7 Data Pembayaran.....	132
Lampiran D-8 Data Pengiriman	133
Lampiran F-1 Kartu Bimbingan.....	138
Lampiran G-1 Surat Keterangan Hasil Plagiasi	140
Lampiran H-1 Biodata.....	142



DAFTAR SIMBOL

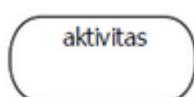
Simbol *Activity Diagram*

Status awal



Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal

Aktivitas



Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja

Percabangan



Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu

Penggabungan/join



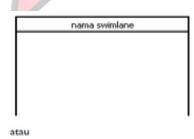
Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu

Status akhir

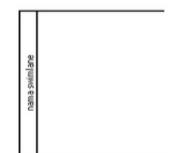


Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir

Swimlane



atau



Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi

Simbol Usecase Diagram

UseCase



Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor; biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal frase nama *UseCase*

Aktor / *actor*



Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang; biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama aktor

Asosiasi /
association



Komunikasi antara aktor dan *UseCase* yang berpartisipasi pada *UseCase* atau *UseCase* memiliki interaksi dengan aktor

Ekstensi /
extend



Relasi *UseCase* tambahan ke sebuah *UseCase* dimana *UseCase* yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walaupun tanpa *UseCase* tambahan itu; mirip dengan prinsip *inheritance* pada pemrograman berorientasi objek; biasanya *UseCase* tambahan memiliki nama depan yang sama dengan *UseCase* yang ditambahkan, misal arah panah mengarah pada *UseCase* yang ditambahkan; biasanya *UseCase* yang menjadi *extend*-nya merupakan jenis yang sama dengan *UseCase* yang menjadi induknya

Generalisasi /
generalization

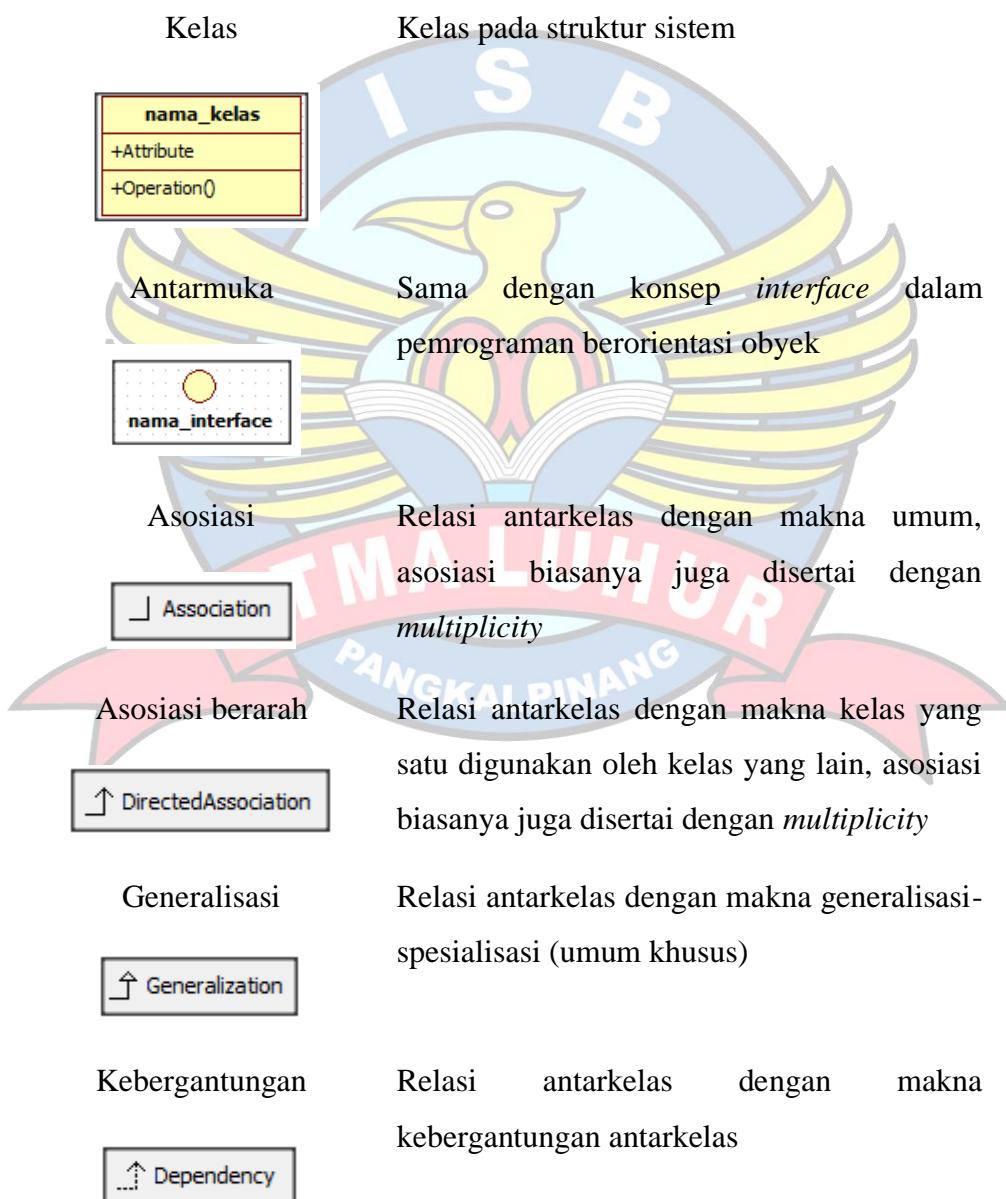


Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum-khusus) antara dua buah *UseCase* dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya, misalnya arah

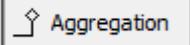
panah mengarah pada *UseCase* yang menjadi generalisasinya (umum)

Menggunakan / Relasi *UseCase* tambahan ke sebuah *UseCase* di mana
include / uses *UseCase* yang ditambahkan memerlukan *UseCase* ini
untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat
----->

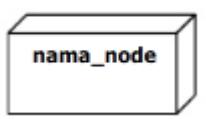
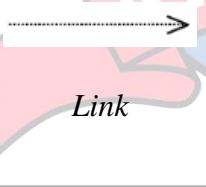
Simbol *Class Diagram*



Agregasi/aggregation Relasi antarkelas dengan makna semua-bagian (*whole-part*)

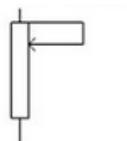


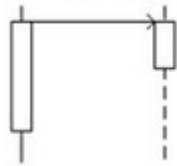
Simbol Deployment Diagram

Package		Package merupakan sebuah bungkus dari satu atau lebih node
Node		Biasanya mengacu pada perangkat keras (<i>hardware</i>), perangkat lunak yang tidak dibuat sendiri (<i>software</i>), jika di dalam node disertakan komponen untuk mengkonsistenkan rancangan maka komponen yang diikutsertakan harus sesuai dengan komponen yang telah didefinisikan sebelumnya pada diagram komponen.
Kebergantungan/dependency		Kebergantungan antar node, arah panah mengarah pada node yang dipakai

Simbol Sequence Diagram

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

<i>Boundary</i>	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
	
<i>Control</i>	Menggambarkan “perilaku untuk mengatur atau kegiatan mengontrol”, mengkoordinasikan perilaku sistem dan dinamika dari suatu sistem, menangani tugas utama dan mengontrol alur kerja suatu sistem
	
<i>Entity</i>	Menggambarkan informasi yang harus disimpan oleh sistem (struktur data dari sebuah sistem)
	
<i>Object</i>	Menggambarkan abstraksi dari sebuah entitas nyata/tidak nyata yang informasinya harus disimpan
	
<i>Activation</i>	Menunjukkan periode selama suatu <i>object</i> atau <i>actor</i> sedang melakukan suatu tindakan
	
<i>Return</i>	Pesan berbalik yang dikirim untuk obyek tertentu
	
<i>Object Message</i>	Menggambarkan pesan/hubungan antar obyek yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi



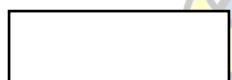
Looping Logic



Menggambarkan dengan sebuah *frame* dengan label *loop* dan sebuah kalimat yang mengindikasikan pengulangan dan *interaction operator loop*

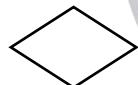
Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)

Entitas/ *entity*



Entitas merupakan data inti yang akan disimpan; bakal tabel pada basisdata; benda yang memiliki data dan harus disimpan datanya agar dapat diakses oleh aplikasi komputer; penamaan entitas biasanya lebih ke kata benda dan belum merupakan nama tabel

Himpunan Relasi



Relasi yang menghubungkan antar entitas; biasanya diawali dengan kata kerja

Link



Garis penghubung antara himpunan relasi dengan himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atributnya