

**SISTEM INFORMASI BERBASIS *E-COMMERCE* PADA TOKO
KUE ULANG TAHUN USMAN CAKE PANGKALPINANG
DENGAN MODEL FAST**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2024**

**SISTEM INFORMASI BERBASIS E-COMMERCE PADA TOKO
KUE ULANG TAHUN USMAN CAKE PANGKALPINANG
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
PANGKALPINANG
2024**

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 2022500102
Nama : Cindy Carolin
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI BERBASIS E-COMMERCE
PADA TOKO KUE ULANG TAHUN USMAN CAKE
PANGKALPINANG DENGAN MODEL FAST

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 hal tersebut.

Pangkalpinang, 1 Agustus 2024



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI BERBASIS E-COMMERCE PADA TOKO KUE
ULANG TAHUN USMAN CAKE PANGKALPINANG DENGAN MODEL
FAST

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Cindy Carolin
2022500102

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
Pada Tanggal 25 Juli 2024

Anggota Pengaji

Lili Indah Sari, M.Kom
NIDN. 0228128003

Kaprodi Sistem Informasi

Supardi, M.Kom
NIDN. 0219059501

Dosen Pembimbing

Agustina Mardeka Raya, M.Kom
NIDN. 0214089501

Ketua Pengaji

Hilyah Magdalena, M.Kom
NIDN. 0214107701

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 1 Agustus 2024

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR



KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi ISB ATMA LUHUR.

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

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa 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. Allah SWT 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 Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Drs. Harry Sudjikianto, M.M., M.B.A., selaku Ketua Pengurus Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Prof. Ir. Wendi Usino, MM., M.Sc., Ph.D., selaku Rektor ISB Atma Luhur.
6. Bapak Ellya Helmud, M.Kom., selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
7. Bapak Supardi, M.Kom., selaku Kaprodi Sistem Informasi.
8. Ibu Agustina Mardeka Raya, M. Kom., selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
9. Ibu Yuni yang telah memberikan izin untuk melakukan riset di Usman Cake Pangkalpinang.

10. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama teman-teman angkatan 2020 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah Yang Maha Esa membala kebaikan dan selalu mencerahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Pangkalpinang, Juli 2024

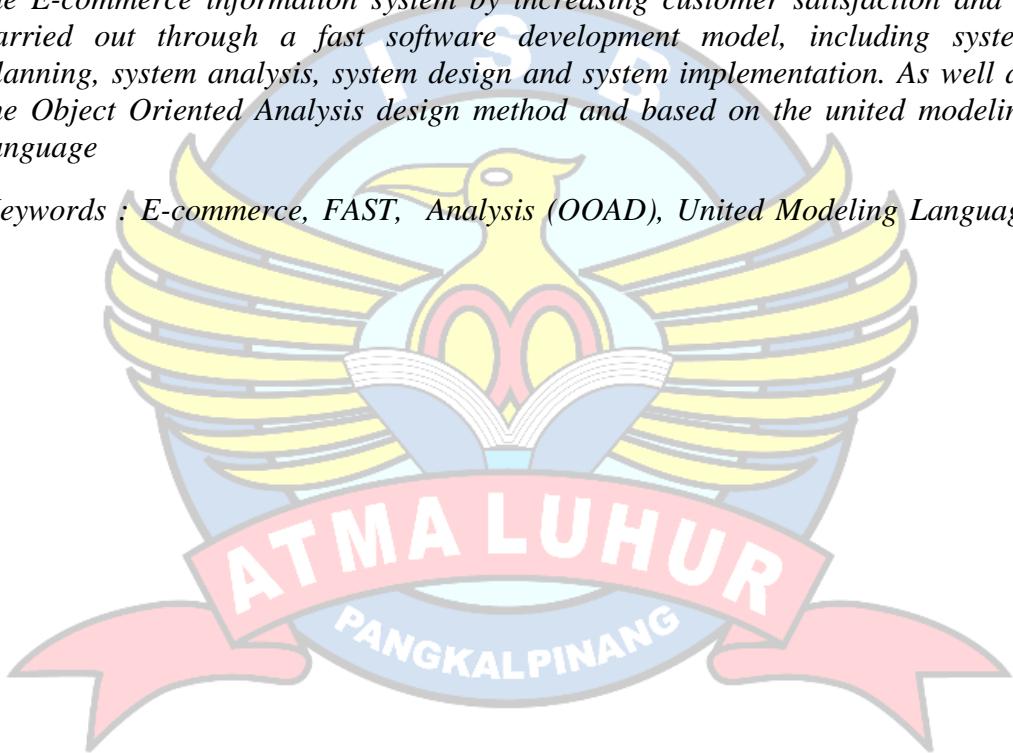
Penulis



ABSTRACT

Usman Cake is a cake shop that is engaged in selling cakes. In carrying out this business, the cake shop experienced such as problems in sales, because it was still offline, meaning buyers came directly to the shop, so it took a long time and was undervalued. Effective. Because if you only rely on the sales system in this way, the company will not experience improvement and progress this is also due to the current high level of business competition which requires this cake shop to update its system so that it is not left behind by other shops. To solve this problem, technology is needed in marketing and sales strategies by designing an E-commerce website. E-commerce can make it easier for customers to access transactions anywhere and anytime. Determining system requirements is based on the E-commerce information system by increasing customer satisfaction and is carried out through a fast software development model, including system planning, system analysis, system design and system implementation. As well as the Object Oriented Analysis design method and based on the unified modeling language

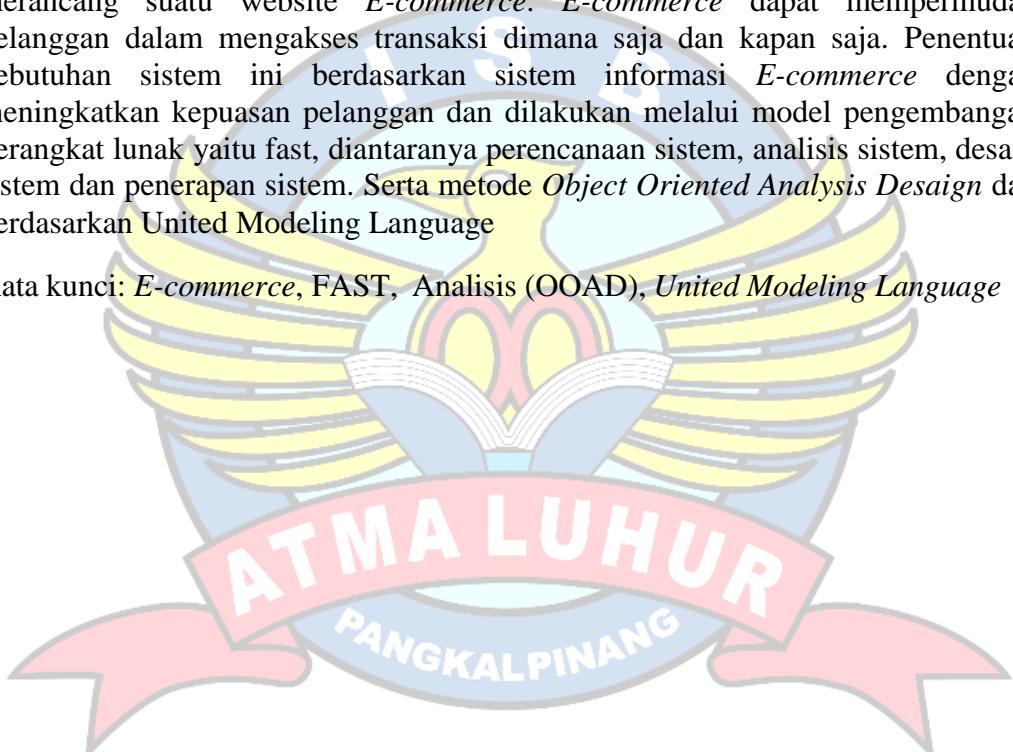
Keywords : E-commerce, FAST, Analysis (OOAD), United Modeling Language



ABSTRAK

Usman Cake adalah toko kue yang bergerak di penjualan kue-kue. dalam melakukan usaha ini, toko kue tersebut mengalami beberapa kendala seperti, permasalahan dalam penjualan, karna masih secara offline maksudnya pembeli datang langsung ke toko, sehingga membutuhkan waktu yang lama dan di nilai kurang efektif. Karena jika hanya mengandalkan sistem penjualan dengan cara tersebut maka perusahaan tidak akan mengalami peningkatan dan kemajuan. Kemudian juga di sebabkan tingginya persaingan bisnis sekarang yang mengharuskan toko kue ini untuk melakukan pembaruan sistem agar tidak tertinggal dengan toko lainnya. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut , maka dibutuhkan teknologi dalam strategi pemasaran dan penjualan dengan merancang suatu website *E-commerce*. *E-commerce* dapat mempermudah pelanggan dalam mengakses transaksi dimana saja dan kapan saja. Penentuan kebutuhan sistem ini berdasarkan sistem informasi *E-commerce* dengan meningkatkan kepuasan pelanggan dan dilakukan melalui model pengembangan perangkat lunak yaitu fast, diantaranya perencanaan sistem, analisis sistem, desain sistem dan penerapan sistem. Serta metode *Object Oriented Analysis Design* dan berdasarkan United Modeling Language

Kata kunci: *E-commerce*, FAST, Analisis (OOAD), *United Modeling Language*



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SIMBOL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Definisi <i>E-commerce</i>	4
2.2 Jenis-jenis <i>E-commerce</i>	4
2.3 Kelebihan <i>E-commerce</i>	5
2.4 Kekurangan <i>E-commerce</i>	5
2.5 Website.....	6
2.6 PHP	6
2.7 FAST	6
2.8 XAMPP	6
2.9 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	6
2.10 CSS	7

2.11	Model Pengembangan Sistem.....	7
2.11.1	FAST (<i>Freamwork for Application of System Thingking</i>).....	7
2.12	Metode Pengembangan Sistem.....	7
2.12.1	Metode <i>Object Oriented Analysis</i> (OOAD).....	7
2.13	Metodologi Penelitian Pengembangan Perangkat Lunak	9
2.13.1	<i>Use Case Diagram</i>	9
2.13.2	<i>Activity Diagram</i>	9
2.13.3	<i>Class Diagram</i>	9
2.13.4	<i>Sequence Diagram</i>	9
2.13.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	9
2.13.6	<i>Logical Record Structure</i> (LRS).....	9
2.14	Tinjauan Penelitian	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1	Model Pengembangan Perancangan Lunak	12
3.2	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	13
3.3	<i>Tools</i> Pengembangan Sistem	13
BAB IV PEMBAHASAN	15
4.1	Tinjauan Umum	15
4.1.1	Sejarah Tempat Penelitian.....	15
4.1.2	Struktur Organisasi	15
4.1.3	Jabatan, Tugas dan Wewenang.....	16
4.2	Pemodelan Sistem Menggunakan FAST	17
4.2.1	Definisi Lingkup.....	17
4.2.1.1	Analisa Proses Bisnis.....	17
4.2.1.2	<i>Activity Diagram</i>	18
4.2.2	Analisa Masukkan	20
4.2.2.1	Analisa Keluaran	20
4.2.2.2	Analisa Masukkan	21
4.2.3	Analisa Kebutuhan	22
4.2.3.1	Identifikasi Kebutuhan	22

4.2.4 Desian Logis	24
4.2.4.1 <i>Package Diagram</i>	24
4.2.4.2 <i>Use Case Diagram</i>	25
4.2.4.3 Deskripsi <i>Use Case</i>	26
4.2.5 Analisa Keputusan	31
4.2.5.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	31
4.2.5.2 Transformasi ERD ke LRS	32
4.2.5.3 LRS	33
4.2.5.4 Tabel-tabel	34
4.2.5.5 Spesifikasi Basis Data	36
4.2.5.6 Rancangan Antar Muka	40
4.2.6 Desain dan Integrasi Fisik	42
4.2.6.1 Struktur Tampilan.....	42
4.2.6.2 Rancangan Layar	43
4.2.6.3 <i>Sequence Diagram</i>	55
4.2.6.4 <i>Class Diagram</i>	62
4.2.6.5 <i>Deployment Diagram</i>	63
BAB V PENUTUP	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN A DOKUMEN ANALISA KELUARAN.....	68
LAMPIRAN B DOKUMEN ANALISA MASUKKAN	71
LAMPIRAN C RANCAGAN KELUARAN.....	74
LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKKAN	76
LAMPIRAN E SURAT RISET	79
LAMPIRAN F KARTU KONSULTASI.....	82
LAMPIRAN G SURAT PLAGIASI.....	84

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	15
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Proses Pencatatan Data Kue	18
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran	18
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Proses Pemesanan.....	19
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Laporan Penjualan.....	19
Gambar 4.6 <i>Package Diagram</i>	24
Gambar 4.7 <i>Use Case Diagram</i> Admin	24
Gambar 4.8 <i>Use Case Diagram</i> Pelanggan	26
Gambar 4.9 ERD (<i>Sequence Diagram</i>).....	31
Gambar 4.10 Transformasi ERD ke LRS	32
Gambar 4.11 LRS	33
Gambar 4.12 Rancangan Struktur layar	42
Gambar 4.13 Rancangan Login Admin	43
Gambar 4.14 Rancangan Entry Kategori	43
Gambar 4.15 Tambah Kategori.....	44
Gambar 4.16 Edit Kategori	44
Gambar 4.17 Entry Kue	45
Gambar 4.18 Tambah Kue	45
Gambar 4.19 Edit Kue.....	46
Gambar 4.20 Entry Data Pesanan	46
Gambar 4.21 Tambah Pesanan.....	47
Gambar 4.22 Edit Pesanan	47
Gambar 4.23 Lihat Data Pelanggan	48
Gambar 4.24 Lihat Data Pesanan.....	48
Gambar 4.25 Data Pesanan Masuk	49

Gambar 4.26 Cetak Laporan	49
Gambar 4.27 Laporan Penjualan.....	50
Gambar 4.28 Login Pelanggan.....	50
Gambar 4.29 Buat Akun Pelanggan.....	51
Gambar 4.30 Lihat Produk Kue	51
Gambar 4.31 Lihat Pesanan	52
Gambar 4.32 Proses Pesan	52
Gambar 4.33 Pesanan Saya	53
Gambar 4.34 Pembayaran	53
Gambar 4.35 Order History.....	54
Gambar 4.36 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	55
Gambar 4.37 <i>Sequence Diagram</i> Entry Kategori	56
Gambar 4.38 <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Kue	57
Gambar 4.39 <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Pesanan.....	57
Gambar 4.40 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Pelanggan.....	58
Gambar 4.41 <i>Sequence Diagram</i> Ligat Data Kue	58
Gambar 4.42 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Penjualan	59
Gambar 4.43 <i>Sequence Diagram</i> Login Pelanggan	59
Gambar 4.44 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Kue.....	60
Gambar 4.45 <i>Sequence Diagram</i> Pemesanan Pelanggan.....	60
Gambar 4.46 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran.....	61
Gambar 4.47 <i>Sequence Diagram</i> Histori	61
Gambar 4.48 <i>Class Diagram</i>	62
Gambar 4.49 <i>Deployment Diagram</i>	63

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Pembayaran.....	34
Tabel 4.2 Tabel Pelanggan.....	34
Tabel 4.3 Tabel Pesanan	34
Tabel 4.4 Tabel Pesan	34
Tabel 4.5 kue.....	35
Tabel 4.6 Tabel Kategori.....	35
Tabel 4.7 Tabel Order History	35
Tabel 4.8 tabel admin	35
Tabel 4.9 Spesifikasi Basis Data Tabel Pelanggan	36
Tabel 4.10 Spesifikasi Basis Data Tabel Pesanan.....	37
Tabel 4.11 Spesifikasi Basis Data Tabel Pesanan.....	37
Tabel 4.12 Spesifikasi Basis Data Tabel Kue	38
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Tabel Kategori.....	38
Tabel 4.14 Spesifikasi Basis Data Tabel Pembayaran	39
Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data Order History.....	39

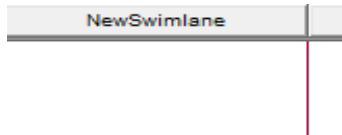
DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A-1 Nota	69
Lampiran A-2 Laporan Penjualan	70
Lampiran B-1 Data Kue	72
Lampiran B-2 Laporan Pesanan.....	73
Lampiran C-1 Laporan Penjualan	75
Lampiran C-2 Pesanan	75
Lampiran D-1 Data Kue	77
Lampiran D-2 Data Pelanggan.....	77
Lampiran D-3 Data Pesanan	78
Lampiran E-1 Surat Riset.....	80
Lampiran E-2 Balasan Surat Riset	81
Lampiran F-1 Kartu Bimbingan.....	83
Lampiran G-1 Surat Bebas Plagiasi	85
Lampiran H-1 Biodata Penulis.....	87

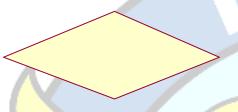


DAFTAR SIMBOL

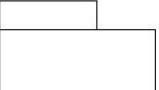
1. Activity Diagram

Gambar	Keterangan
	Start Point Menggambarkan awal dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.
	End Point Menggambarkan akhir dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.
	Activity Menggambarkan aktivitas yang dilakukan pada sistem.
	Swimlane Menggambarkan pembagian atau pengelompokan berdasarkan tugas dan aktivitas.

	<p><i>Transition State</i></p> <p>Menggambarkan hubungan antara dua state dan dua <i>Activity</i></p>
---	--

	<p><i>Decision</i></p> <p>Menggambarkan kondisi dari sebuah aktivitas yang bernilai benar/salah.</p>
---	---

2. Package Diagram

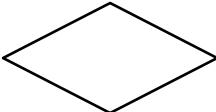
Gambar	Keterangan
	<p><i>Package</i></p> <p>Menggambarkan “Paket” kelas, use case, atau komponen sistem lainnya dan disertai dengan keterangan ketergantungan kelas satu dengan kelas lainnya.</p>

3. Use Case Diagram

Gambar	Keterangan
	<p>Actor</p> <p>Menggambarkan sesuatu (entitas) yang berhubungan dengan sistem dan berpartisipasi dalam use case.</p>
	<p>Use Case</p> <p>Menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti kegunaan sistem yang akan dibangun.</p>
	<p>Association</p> <p>Menggambarkan hubungan antara actor dan use case.</p>

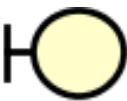
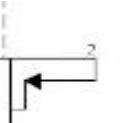
4. Sequence Diagram (ERD)

Gambar	Keterangan
	<p>Entitas</p> <p>Menggambarkan hubungan perhimpunan orang, tempat, obyek, dan sebagainya yang berperan didalam sistem.</p>

	Relasi Menggambarkan hubungan yang ada diantara himpunan entitas.
	Garis Menghubungkan entity dengan relationship

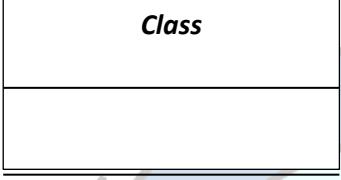
5. Sequence Diagram

Gambar	Keterangan
 Actor0	Actor Menggambarkan sesuatu (entitas) yang berhubungan dengan sistem dan berpartisipasi dalam use case.

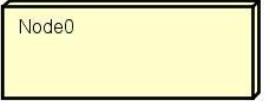
 : Entity1	Entity Entitas yang mempunyai atribut memiliki data yang bias direkam.
 : Boundary0	Boundary Menghubungkan user dengan sistem.
 : Control0	Control Mengontrol aktivitas-aktivitas yang dilakukan oleh sebuah sistem.
	Object Message Menggambarkan pesan/hubungan antar obyek, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.
	Massage to Self Menggambarkan pesan atau hubungan obyek itu sendiri, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.

	<p>Massage</p> <p>Menggambarkan pengiriman pesan</p>
---	---

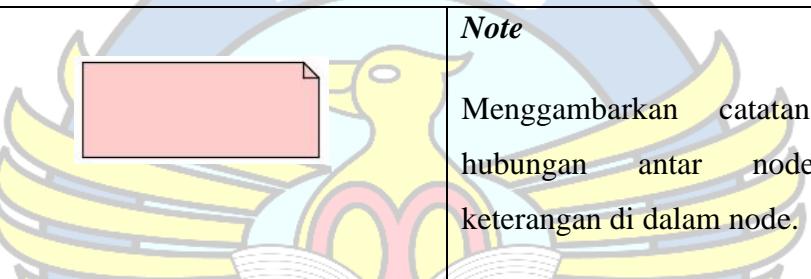
6. Class Diagram

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

7. Deployment Diagram

Gambar	Keterangan
	<p>Node</p> <p>Mengacu pada perangkat keras (hardware), perangkat lunak yang tidak dibuat sendiri (software), jika didalam mode disertakan komponen untuk mengkonsistenkan rancangan maka komponen yang di ikut</p>

	<p>sertakan harus sesuai dengan komponen yang telah didefinisikan sebelumnya pada diagram komponen,</p>
_____	<p><i>Link</i> Relasi antar node.</p>

	<p><i>Note</i> Menggambarkan catatan setiap hubungan antar node serta keterangan di dalam node.</p>
---	---

