

**SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN GAS LPG
BERSUBSIDI PADA PANGKALAN LPG 3KG PURNAMA
DESA JERIJI TOBOALI
BERBASIS WEB DENGAN MODEL FAST**

SKRIPSI



HEPA KHUSNUL KHOTIMAH

2022500055

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

**SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN GAS LPG
BERSUBSIDI PADA PANGKALAN LPG 3KG PURNAMA
DESA JERIJI TOBOALI
BERBASIS WEB DENGAN MODEL FAST**

SKRIPSI

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



Oleh :

HEPA KHUSNUL KHOTIMAH

2022500055

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

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 2022500055
Nama : Hepa Khusnul Khotimah
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN GAS
LPG BERSUBSIDI PADA PANGKALAN LPG 3KG
PURNAMA DESA JERJI TOBOALI BERBASIS
WEB DENGAN MODEL FAST

Menyatakan bahwa Laporan Tugas akhir saya adalah hasil karya sendiri, tidak membeli, membayar pihak lain untuk membuat, dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Skripsi ini terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Pangkalpinang, 31 Juli 2024



(Hepa Khusnul Khotimah)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN GAS LPG BERSUBSIDI
PADA PANGKALAN LPG 3KG PURNAMA
DESA JERJI TOBOALI BERBASIS WEB DENGAN MODEL FAST**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Hepa Khusnul Khotimah
2022500055**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Pada
Tanggal 24 Juli 2024

Anggota Penguji



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

Dosen Pembimbing



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



Ketua Penguji



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

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 31 Juli 2024

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



KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT 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 Program Studi Sistem Informasi ISB ATMA LUHUR.

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. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Kedua orang tua tercinta Ayahanda Bujang, S.Pd dan Ibunda Purnama yang telah menjadi orang tua terhebat. Terimakasih yang tak terhingga atas limpahan kasih sayang & cinta yang tulus, doa yang tak pernah putus, materi, motivasi, nasehat, perhatian dan pengorbanan yang dberikaan, Serta saudara kandung saya tercinta Hepi Jayanti dan Eko Supianto yang telah menjadi bagian motivasi terbesar juga dalam menyelesaikan skripsi ini, tanpa kalian diri ini bukanlah apa-apa.
3. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Prof. Ir. Wendi Usino, MM., M.Sc., Ph.D selaku Rektor ISB Atma Luhur.
5. Bapak Ellya Helmud, M.Kom., selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
6. Bapak Supardi, M.Kom., selaku Kaprodi Sistem Informasi ISB Atma Luhur.
7. Ibu Lili Indah Sari, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Skripsi, Terima kasih banyak sudah membimbing saya sampai sejauh ini.
8. Teman-teman terdekatku Melita, Lony, Abel, Rise, Yeyen, Nista, Imel, Devila, yang sudah menjadi bagian hidupku, Terima kasih sudah selalu menemani hari-hari saya yang penuh drama dengan skripsi ini.
9. Sahabat-sahabatku angkatan 2020 ada Alya Mamesha, Windia Karola Sapitri, Dini Ariska, William Jeams, Fachrul Ariyandi, Serta Lora Andika teman saya

bimbingan, serta teman kelas lainnya yang sama telah berjuang bersama 4 tahun belakang ini yang selalu memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan skripsi ini sampai selsai.

10. Terima kasih kepada Ibu Purnama selaku owner Pangkalan LPG 3Kg Desa Jeriji Toboali, yang sudah berkenan menerima saya mengambil tempat riset tersebut.
11. Terakhir, terima kasih untuk diri sendiri ini Hepa Khusnul Khotimah, karena telah kuat dan mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini yang penuh dengan rintangan. Mampu mengatur waktu kerja sampingan, tenaga, pikiran sendiri dengan amat baik sampai detik ini, serta mampu berdiri tegak ketika dihantam permasalahan yang ada. Terima kasih diriku semoga diri ini tetap rendah hati, karena ini baru awal dari semuanya untuk kedepan.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati diri ini memohon maaf yang sebesar-besarnya atas kekurangan dan keterbatasan yang terdapat dalam skripsi ini. Semua kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Pangkalpinang, 31 Juli 2024

Penulis

ABSTRACT

The distribution of Liquefied Petroleum Gas (LPG), an energy source, is very important to meet the needs of the Indonesian people. However, currently the system used in the distribution process at the Purnama 3Kg LPG gas base in Jeriji Toboali Village still often occurs in Recording customer data, gas data or transaction calculations are still manual, making them slow, ineffective and inefficient. By solving the problems above, research can propose using the OOAD method, FAST model, and tools using UML. The FAST model is known as a system development approach that can identify, understand and become faster and with Frameworks, Analyzers, Scenarios and Targets, the system development process can ensure more effective and efficient results. The information system will offer various features, such as gas data Entry, customer data, and monthly report functions. With the aim of this system, it can facilitate and increase the efficiency and accuracy of the distribution process at the Purnama 3Kg LPG gas base in Jeriji Toboali Village, so that it can provide better service to its customers.

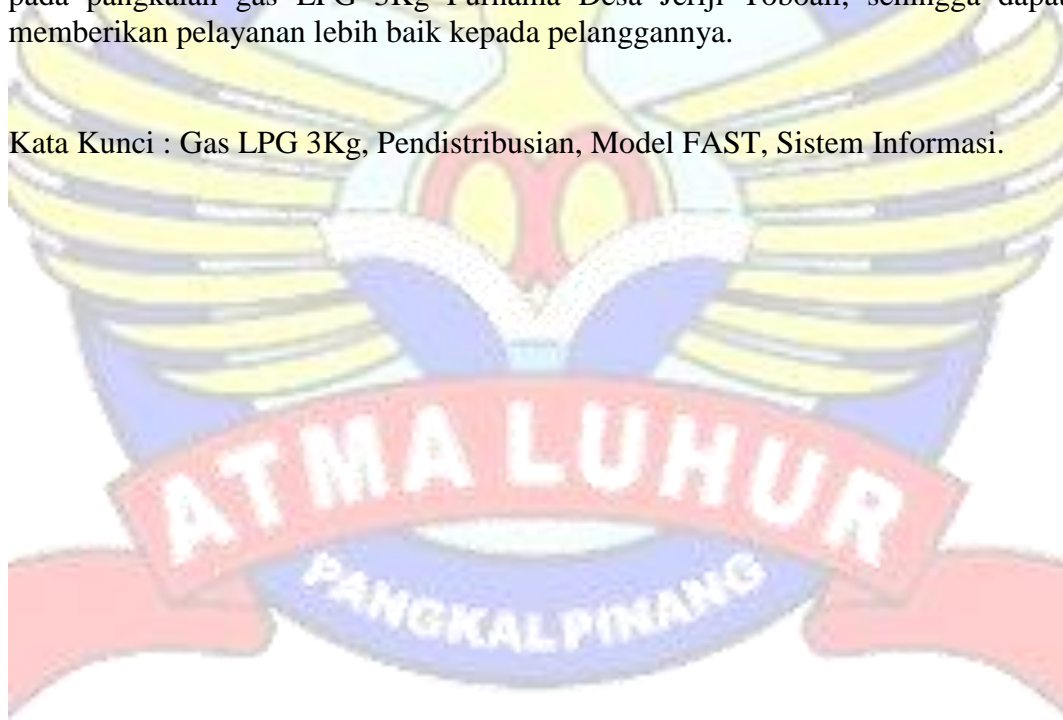
Keywords: 3Kg LPG Gas, Distribution, FAST Model, Information System.



ABSTRAK

Pendistribusian *Liquefied Petroleum Gas* (LPG) sumber energi sangat penting untuk melengkapi kebutuhan masyarakat Indonesia. Namun saat ini sistem yang digunakan dalam proses pendistribusian pada pangkalan gas LPG 3Kg Purnama Desa Jeriji Toboali masih sering terjadi kesalahan dalam pencatatan data pelanggan, data gas atau perhitungan transaksi masih bersifat manual menjadi lambat, tidak efektif dan tidak efisien. Dengan memecahkan permasalahan diatas, penelitian dapat mengusulkan dengan menggunakan metode OOAD, model FAST, serta alat bantu menggunakan UML. Model FAST yang dikenal untuk pendekatan pengembangan sistem yang dapat mengidentifikasi, memahami, dan menjadi lebih cepat serta adanya *Framework, Analysis, Scenario, dan Targets*, proses pengembangan sistem dapat memastikan hasil yang lebih efektif dan efisien. Sistem Informasi akan menawarkan berbagai fitur, seperti *Entry* data gas, data pelanggan, serta fungsi laporan bulanan. Dengan tujuan sistem ini dapat memudahkan serta meningkatkan efisiensi dan akurasi proses pendistribusian pada pangkalan gas LPG 3Kg Purnama Desa Jeriji Toboali, sehingga dapat memberikan pelayanan lebih baik kepada pelanggannya.

Kata Kunci : Gas LPG 3Kg, Pendistribusian, Model FAST, Sistem Informasi.



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	iv
AKSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
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
1.4.1 Tujuan Peneletian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Definisi Sistem.....	5
2.2 Definisi Informasi	5
2.3 Definisi Sistem Informasi	6
2.4 Teori Pendukung	6
2.4.1 Distribusi.....	6
2.5 Gas LPG Bersubsidi.....	6
2.6 Pangkalan LPG 3KG Purnama Desa Jeriji Toboali	7
2.7 Web.....	7
2.8 Model FAST (<i>Framework for the Application of System Thingking</i>)	7
2.9 OOAD	9
2.10 UML (<i>Unifed Modelling Language</i>).....	9

2.11 Perancangan Basis Data	10
2.11.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	10
2.11.2 LRS (<i>Logical Record Structure</i>)	11
2.11.3 Konsep Dasar Basis Data.....	11
2.12 Software Pendukung	12
2.13 Tinjauan Penelitian Terdahulu	13

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Model Pengembangan Sistem Informasi	16
3.1.1 Model FAST (<i>Framework for the Application of System Techniques</i>)	16
3.2 Metode Pengembangan Sistem	18
3.3 <i>Tools/Alat Bantu Pengembangan Sistem</i>	18

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Tinjauan Umum	19
4.1.1 Sejarah	19
4.1.2 Visi dan Misi.....	19
4.1.3 Struktur Organisasi	20
4.1.4 Tugas dan Wewenang	20
4.2 Analisa Masalah (<i>Problem Analysis</i>).....	22
4.2.1 Analisis Proses Bisnis Berjalan.....	22
4.2.2 <i>Activity diagram</i>	23
4.3 Analisa Dokumen Berjalan	29
4.3.1 Analisa Keluaran.....	29
4.3.2 Analisa Masukan.....	30
4.4 Analisa Kebutuhan (<i>Requirement Analysis</i>)	32
4.4.1 Identifikasi Kebutuhan.....	32
4.5 Analisa Sistem	39
4.5.1 <i>Package Diagram</i>	39
4.5.2 <i>Use case diagram</i>	39

4.5.2.1 <i>Use case</i> Berdasarkan Actor Admin.....	39
4.5.2.2 <i>Use case</i> Berdasarkan Actor Pelanggan	41
4.5.3 Deskripsi <i>Use case diagram</i>	42
4.5.3.1 Deskripsi <i>Use case diagram</i> Admin.....	42
4.5.3.2 Deskripsi <i>Use case diagram</i> Pelanggan	49
4.6 Rancangan Basis Data.....	53
4.6.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	53
4.6.2 Transformasi ERD ke LRS	54
4.6.3 LRS (<i>Logical Record Structure</i>).....	55
4.6.4 Tabel Spesifikasi Basis Data.....	56
4.6.5 Spesifikasi Basis Data.....	58
4.7 Analisis Keputusan (<i>Decision Analysis</i>)	64
4.8 Desain Fisik dan Integrasi (<i>Physical Design & Integration</i>).....	64
4.8.1 Rancangan Dokumen Keluaran Usulan	64
4.8.2 Rancangan Dokumen Masukan Usulan	66
4.8.3 Struktur Tampilan Layar.....	69
4.9 Rancangan Layar.....	70
4.10 <i>Sequence Diagram</i>	85
4.11 <i>Class Diagram</i>	101
4.12 <i>Deployment Diagram</i>	102
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	103
5.2 Saran	104

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A DOKUEMN KELUARAN SISTEM BERJALAN.....	108
LAMPIRAN B DOKUMEN MASUKAN SISTEM BERJALAN.....	111
LAMPIRAN C RANCANGAN LAYAR KELUARAN USULAN.....	114
LAMPIRAN D RANCANGAN LAYAR MASUKAN USULAN	118
LAMPIRAN E SURAT RISET	122
LAMPIRAN F KARTU BIMBINGAN.....	126
LAMPIRAN G SURAT KETERANGAN HASIL CEK TURNITIN.....	128
LAMPIRAN H BIODATA PENULIS.....	130



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Model FAST(<i>Framework for the Application of System Techniques</i>).....	16
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	20
Gambar 4.2 <i>Activity diagram</i> Pendataan Stok Tabung Gas.....	23
Gambar 4.3 <i>Activity diagram</i> Penerimaan Gas LPG dari Agen.....	24
Gambar 4.4 <i>Activity diagram</i> Pembayaran Pangkalan Gas LPG ke Pertamina	25
Gambar 4.5 <i>Activity diagram</i> Pendistribusian Gas LPG ke Pelanggan (Bersubsidi).....	26
Gambar 4.6 <i>Activity diagram</i> Pendistribusian Gas LPG ke Pelanggan (Non Subsidi).....	27
Gambar 4.7 <i>Activity diagram</i> Laporan Pendistribusian Gas LPG	28
Gambar 4.8 <i>Package Diagram</i>	38
Gambar 4.9 <i>Use case diagram</i> Admin Master.....	39
Gambar 4.10 <i>Use case diagram</i> Admin Transaksi	40
Gambar 4.11 <i>Use case diagram</i> Admin Laporan.....	41
Gambar 4.12 <i>Use case diagram</i> Pelanggan	41
Gambar 4.13 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	53
Gambar 4.14 Transformasi ERD ke LRS.....	54
Gambar 4.15 LRS (<i>Logical Record Structure</i>)	55
Gambar 4.16 Struktur Tampilan Layar	69
Gambar 4.17 Rancangan Layar <i>Login</i> Admin	70
Gambar 4.18 Rancangan Layar <i>Dashboard</i> Admin.....	70
Gambar 4.19 Rancangan Layar Master Data Gas	71
Gambar 4.20 Rancangan Layar Master <i>Entry</i> Data Gas	71
Gambar 4.21 Rancangan Layar Master Verifikasi Data Pelanggan	72
Gambar 4.22 Rancangan Layar Master Data Pelanggan	72
Gambar 4.23 Rancangan Layar Transaksi Pembelian Gas Pangkalan	

ke Pertamina	73
Gambar 4.24 Rancangan Layar Transaksi <i>Form</i> Pembelian Gas Pangkalan ke Pertamina	73
Gambar 4.25 Rancangan Layar Transaksi <i>Entry</i> Pembelian Gas Pangkalan ke Pertamina	74
Gambar 4.26 Rancangan Layar Transaksi Data <i>Invoice</i>	74
Gambar 4.27 Rancangan Layar Transaksi <i>Entry</i> Data <i>Invoice</i>	75
Gambar 4.28 Rancangan Layar Rancangan Layar Transaksi Data Surat Jalan Agen	75
Gambar 4.29 Rancangan Layar Transaksi <i>Entry</i> Data Surat Jalan Agen	76
Gambar 4.30 Rancangan Layar Transaksi Lihat Data Pembelian Gas Dari Pelanggan.....	76
Gambar 4.31 Rancangan Layar Transaksi Data Pembayaran dari Pelanggan	77
Gambar 4.32 Rancangan Layar Transaksi Data Pengantaran	77
Gambar 4.33 Rancangan Layar Transaksi <i>Entry</i> Data Pengantaran	78
Gambar 4.34 Rancangan Layar Laporan <i>Logbook</i>	78
Gambar 4.35 Rancangan Layar Buat Akun(<i>Register</i>) Pelanggan.....	79
Gambar 4.36 Rancangan Layar Halaman <i>Login</i> Pelanggan	79
Gambar 4.37 Rancangan Layar <i>Dashboard</i> Pelanggan yang Belum di Verifikasi Admin	80
Gambar 4.38 Rancangan Layar <i>Dashboard</i> Pelanggan yang Sudah di Verifikasi Admin	80
Gambar 4.39 Rancangan Layar Data Profil Pelanggan	81
Gambar 4.40 Rancangan Layar Pembelian Gas Pelanggan	81
Gambar 4.41 Rancangan Layar <i>Form</i> Pembelian Gas Pelanggan	82
Gambar 4.42 Rancangan Layar <i>Entry</i> Data Pembelian Pelanggan.....	82
Gambar 4.43 Rancangan Layar Lihat Data <i>History</i> Pembelian Pelanggan	83
Gambar 4.44 Rancangan Layar Data Pembayaran Pelanggan.....	83
Gambar 4.45 Rancangan Layar <i>Entry</i> Data Pembayaran Pelanggan.....	84
Gambar 4.46 <i>Sequence Diagram</i> <i>Login</i> Admin.....	85
Gambar 4.47 <i>Sequence Diagram</i> <i>Entry</i> Gas	86

Gambar 4.48 <i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Pelanggan.....	87
Gambar 4.49 <i>Sequence Diagram</i> Entry Pembelian Gas Pangkalan ke Pertamina	88
Gambar 4.50 <i>Sequence Diagram</i> Entry Invoice.....	89
Gambar 4.51 <i>Sequence Diagram</i> Entry Surat Jalan Agen	90
Gambar 4.52 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Pembelian Pelanggan	91
Gambar 4.53 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran.....	92
Gambar 4.54 <i>Sequence Diagram</i> Entry Pengantaran.....	93
Gambar 4.55 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Logbook.....	94
Gambar 4.56 <i>Sequence Diagram</i> Entry Register	95
Gambar 4.57 <i>Sequence Diagram</i> Login Pelanggan	96
Gambar 4.58 <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Pelanggan	97
Gambar 4.59 <i>Sequence Diagram</i> Entry Pembelian Pelanggan.....	98
Gambar 4.60 <i>Sequence Diagram</i> Lihat <i>History</i> Pembelian.....	99
Gambar 4.61 <i>Sequence Diagram</i> Entry Pembayaran.....	100
Gambar 4.62 <i>Class Diagram</i>	101
Gambar 4.63 <i>Deployment Diagram</i>	102



DAFTAR TABEL




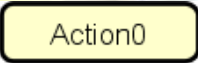


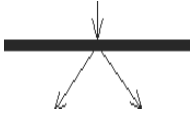
	Halaman
Tabel 4.1 Tabel <i>User</i>	56
Tabel 4.2 Tabel Pelanggan.....	56
Tabel 4.3 Tabel Pembelian.....	56
Tabel 4.4 Tabel Dapat.....	56
Tabel 4.5 Tabel Gas.....	56
Tabel 4.6 Tabel Pembayaran.....	57
Tabel 4.7 Tabel Pengantaran.....	57
Tabel 4.8 Tabel <i>Invoice</i>	57
Tabel 4.9 Tabel Surat Jalan Agen.....	57
Tabel 4.10 Spesifikasi Basis Data <i>User</i>	58
Tabel 4.11 Spesifikasi Basis Data Pelanggan.....	59
Tabel 4.12 Spesifikasi Basis Data Pembelian.....	59
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Pembayaran.....	60
Tabel 4.14 Spesifikasi Basis Data Pengantaran.....	61
Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data Dapat.....	61
Tabel 4.16 Spesifikasi Basis Data Gas.....	62
Tabel 4.17 Spesifikasi Basis Data <i>Invoice</i>	62
Tabel 4.18 Spesifikasi Basis Data Surat Jalan Agen.....	63



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A-1 Dokumen Keluaran <i>Logbook</i>	109
Lampiran A-2 Dokumen Keluaran Nota Pembelian	110
Lampiran B-1 Dokumen Masukan Data Pelanggan.....	112
Lampiran B-2 Dokumen Masukan Surat Jalan agen & <i>Invoice</i>	113
Lampiran C-1 Rancangan Keluaran Usulan Nota.....	115
Lampiran C-2 Rancangan Keluaran Usulan <i>Logbook</i>	116
Lampiran C-3 Rancangan Keluaran Usulan Pengantaran.....	117
Lampiran D-1 Rancangan Masukan Usulan Pembelian	119
Lampiran D-2 Rancangan Masukan Usulan Gas	119
Lampiran D-3 Rancangan Masukan Usulan Pembayaran	120
Lampiran D-4 Rancangan Masukan Usulan Surat Jalan Agen	120
Lampiran D-5 Rancangan Masukan Usulan <i>Invoice</i>	121
Lampiran E-1 Surat Permohonan Riset Skripsi	123
Lampiran E-2 Surat Balasan Riset Skripsi.....	124
Lampiran E-3 Surat Keterangan Selesai Skripsi.....	125
Lampiran F-1 Kartu Bimbingan.....	127
Lampiran G-1 Surat Keterangan Hasil Cek Turnitin	129
Lampiran H-1 Biodata Penulis	131

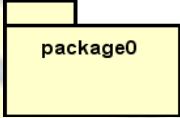



DAFTAR SIMBOL

1. *Activity diagram*




	<p><i>Start Point</i></p> <p>Simbol menggambarkan awal dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.</p>
	<p><i>End Point</i></p> <p>Simbol yang menggambarkan akhir dari suatu aktivitas yang berjalan pada system.</p>
	<p><i>Swimlane</i></p> <p>Menggambarkan pembagian atau pengelompokan berdasarkan tugas dan fungsi tersendiri.</p>
	<p><i>Activity</i></p> <p>Simbol menggambarkan suatu aktivitas yang dilakukan pada sistem.</p>
	<p><i>Transition State</i></p> <p>Menggambarkan hubungan antara dua <i>state</i>, dua <i>activity</i> ataupun <i>state</i> dan <i>activity</i>.</p>
	<p><i>Decision</i></p> <p>Menggambarkan kondisi dari sebuah aktivitas yang bernilai benar atau salah.</p>
	<p><i>Fork</i></p> <p>Simbol yang menggambarkan aktivitas dan diikuti oleh dua atau lebih aktivitas yang harus dikerjakan.</p>

	<p><i>State</i></p> <p>Simbol menggambarkan kondisi, situasi ataupun tempat untuk beberapa aktivitas.</p>
	<p><i>Join</i></p> <p>Simbol yang menggambarkan aktivitas yang dimulai dengan dua atau lebih aktivitas yang sudah dilakukan dengan menghasilkan sebuah aktivitas.</p>

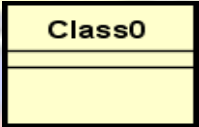


2. *Usecase Diagram*

	<p><i>Package</i></p> <p>Menambahkan paket baru pada diagram.</p>
	<p><i>Actor</i></p> <p>Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima Informasi dari sistem atau menggambarkan suatu pengguna <i>software</i> pada aplikasi <i>User</i>.</p>
	<p><i>Use case</i></p> <p>Menggambarkan fungsionalitas suatu sistem, sehingga pengguna sistem faham dan mengerti kegunaan sistem yang akan dibangun.</p>
	<p><i>Association</i></p> <p>Menggambarkan hubungan antara <i>actor</i> dengan <i>use case</i>.</p>

3. Simbol Diagram Hubungan Entitas


	<p>Entitas</p> <p>Menggambarkan suatu kumpulan objek yang anggotanya berperan dalam sistem atau menyatakan suatu himpunan entitas.</p>
	<p>Relasi</p> <p>Menggambarkan himpunan antar objek yang dibangun (<i>relationship</i>) atau menyatakan suatu himpunan yang ada diantara himpunan antitas.</p>
	<p>Garis Penghubung</p> <p>Merupakan penghubung antara entitas dengan <i>relationship</i> ataupun sebaliknya dari <i>relationship</i> ke entitas.</p>

4. Class Diagram

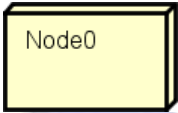
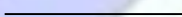
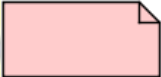
	<p><i>Class</i></p> <p>Menggambarkan kelas baru pada diagram.</p>
	<p><i>Association</i></p> <p>Yaitu menggambarkan asosiasi relasi.</p>
	<p><i>Association Class</i></p> <p>Menghubungkan kelas asosiasi pada suatu asosiasi kelas.</p>

5. *Sequence Diagram*

	<p><i>Actor</i></p> <p>Menggambarkan seseorang atau sesuatu seperti perangkat, sistem lain yang berinteraksi dengan sistem.</p>
	<p><i>Boundary</i></p> <p>Menggambarkan suatu interaksi antara satu bahkan lebih <i>actor</i> dengan sistem, memodelkan bagian dari sistem yang bergantung pada pihaklain disekitarnya dan merupakan pembatas sitem dengan dunia luar.</p>
	<p><i>Control</i></p> <p>Memggambarkan “perilaku pengatur” dengan mengkodinasikan perilaku sistem dan dinamika dari suatu sitemm mennangani tugas utama dan mengontrol alur kerja suatu sistem.</p>
	<p><i>Entity</i></p> <p>Menggambarkan Informasi yang ahrus disimpan oleh sistem atau struktur data dari sebuah sistem.</p>
	<p><i>Object Message</i></p> <p>Menggambarkan pesan atau hubungan antar objek yang menunjukkan kejadian yang terjadi.</p>
	<p><i>Message Of Self</i></p> <p>Menggambarkan pesan aau hubungan objek sendiri yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.</p>

	<p><i>Object</i></p> <p>Menggambarkan abstraksi dari sebuah entitas nyata atau tidak nyata yang Informasi harus disimpan.</p>
---	---

6. *Deployment Diagram*

	<p><i>Processor</i></p> <p>Yaitu menambahkan prosesor pada diagram.</p>
	<p><i>Connection</i></p> <p>Menambahkan penghubung antar komponen dalam diagram</p>
	<p><i>Note</i></p> <p>Menunjukkan catatan untuk komentar dari suatu sistem pesan antar elemen.</p>

