

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PUPUK DAN PESTISIDA  
BERBASIS WEB PADA CV POLARCHEM SUNGAILIAT**

**SKRIPSI**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI SISTEM INFORMASI  
INSTITUT SAINS DAN BISNIS  
ATMALUHUR  
PANGKALPINANG  
2022**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PUPUK DAN PESTISIDA  
BERBASIS WEB PADA CV POLARCHEM SUNGAILIAT**

**SKRIPSI**

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



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI SISTEM INFORMASI  
INSTITUT SAINS DAN BISNIS  
ATMALUHUR  
PANGKALPINANG  
2022**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 1822500048

Nama : Ronal Leonardo

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENJUALAN PUPUK DAN  
PESTISIDA BERBASIS WEB PADA CV POLARCHEM  
SUNGAILIAT

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 dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, Juni 2022



(Ronal Leonardo)

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PUPUK DAN PESTISIDA BERBASIS**  
**WEB PADA CV POLARCHEM SUNGAILIAT**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ronal Leonardo**

**1822500048**

Yang dipertahankan di depan Dewan Pengaji

Pada Tanggal 30 Juni 2022

**Anngota Pengaji**

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

**Dosen Pembimbing**

**Anisah, M.Kom**  
NIDN. 0226078302

**Kaprodi Sistem Informasi**

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

**Ketua Pengaji**

**Dr. Hadi Santoso, M.Kom**  
NIDN. 0225067701

Skripsi telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 7 Juli 2022

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



**Ellya Helmud, M.Kom**

NIDN. 0201027901

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillah*, puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan kehidupan dan akal pikiran serta yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI PENJUALAN PUPUK DAN PESTISIDA BERBASIS WEB PADA CV POLARCHEM SUNGAILIAT”. Penyusunan laporan skripsi ini ditujukan sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana komputer untuk program studi strata satu (S1) pada program studi Sistem Informasi ISB ATMA LUHUR.

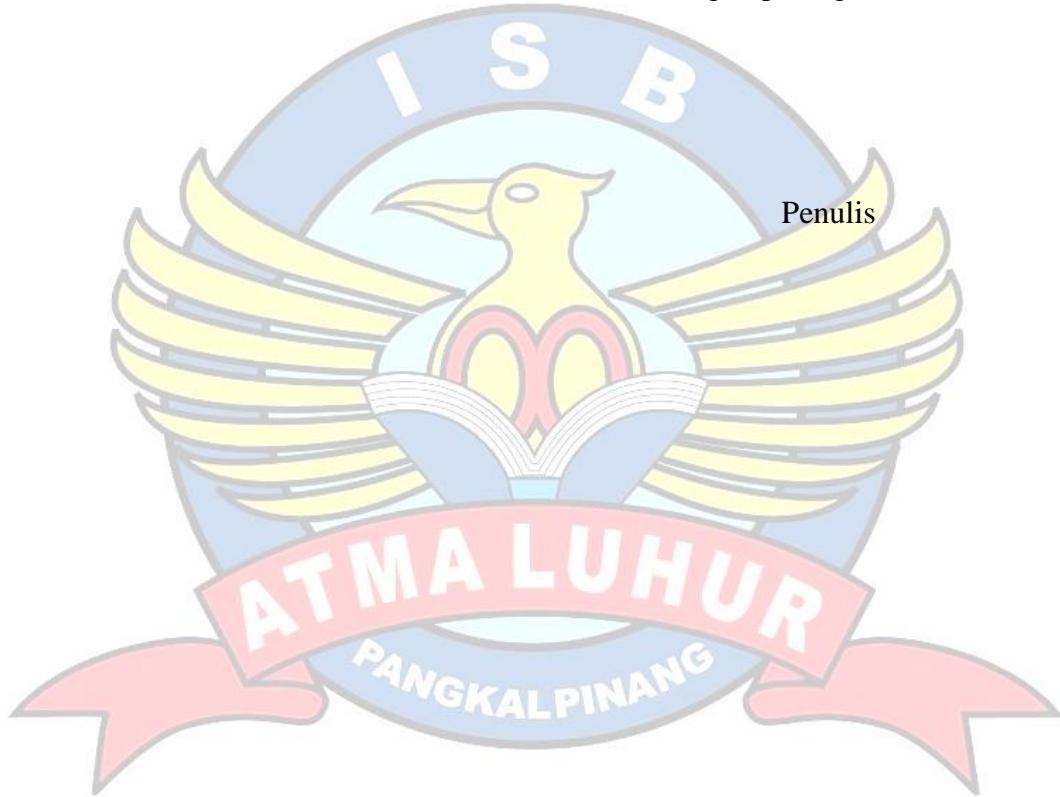
Penulis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia
2. Orang Tua tercinta yang telah memberikan spirit untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Drs. Harry Sudjikianto, MM, MBA, selaku Ketua Pengurus Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang
5. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc, selaku Rektor ISB Atma Luhur.
6. Bapak Ellya Helmud, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi ISB Atma Luhur.
7. Bapak Supardi, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi ISB Atma Luhur.
8. Ibu Anisah, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing.
9. Bapak Liong Khin Tet, selaku Pemilik CV Polarchem Sungailiat.
10. Saudara-saudaraku yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan skripsi ini.

11. Teman-teman yang selalu memberikan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencerahkan hidayah serta taufik-Nya, Amin.

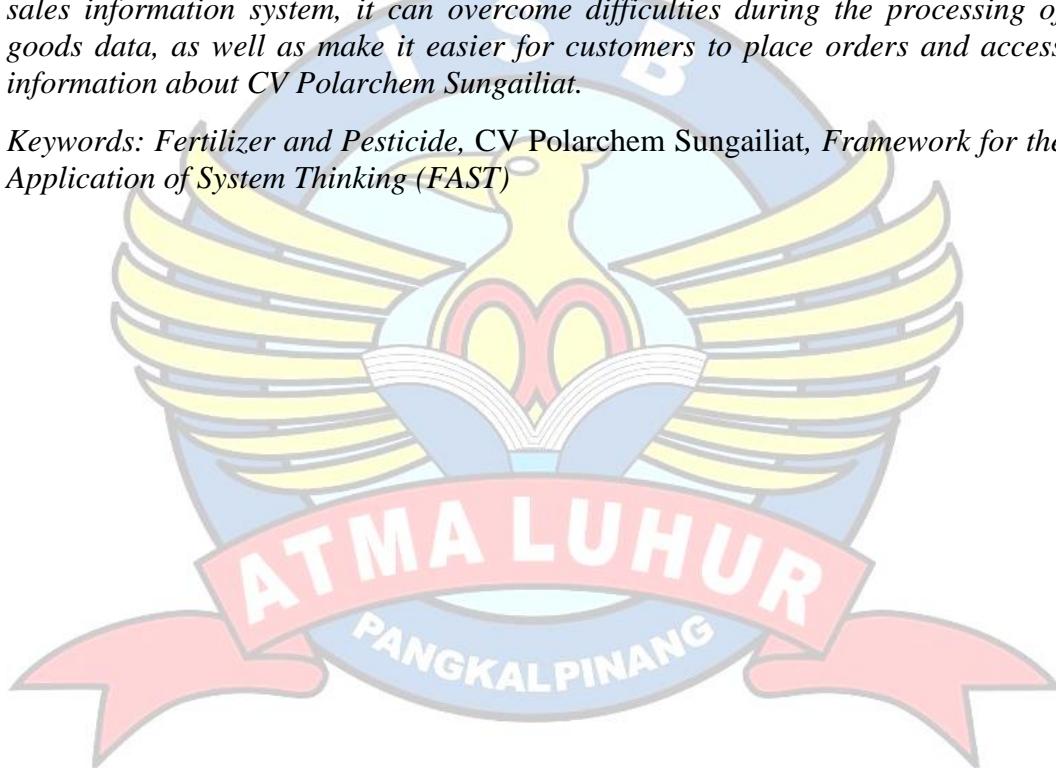
Pangkalpinang, Juni 2022



## ABSTRACT

*CV Polarchem Sungailiat is a company engaged in agriculture which was founded in Sungailiat on July 31, 2006 having its address at Jl. Jenderal Sudirman No. 170, Parit Padang, Sungailiat, Kab. Bangka, Prov. Bangka Belitung Islands, located right next to the Sungailiat branch of the tax office. The process of ordering and selling fertilizers and pesticides still uses a conventional system where consumers have to come to the location or call to place an order, errors often occur in recording fertilizer orders, errors in fertilizer stock calculations, and it takes quite a long time to make purchase transactions. To provide good service to customers, and facilitate the work of employees, the authors designed a computerized fertilizer and pesticide sales system. Making this system using the PHP programming language with the FAST model and MySQL as the database designer. With this sales information system, it can overcome difficulties during the processing of goods data, as well as make it easier for customers to place orders and access information about CV Polarchem Sungailiat.*

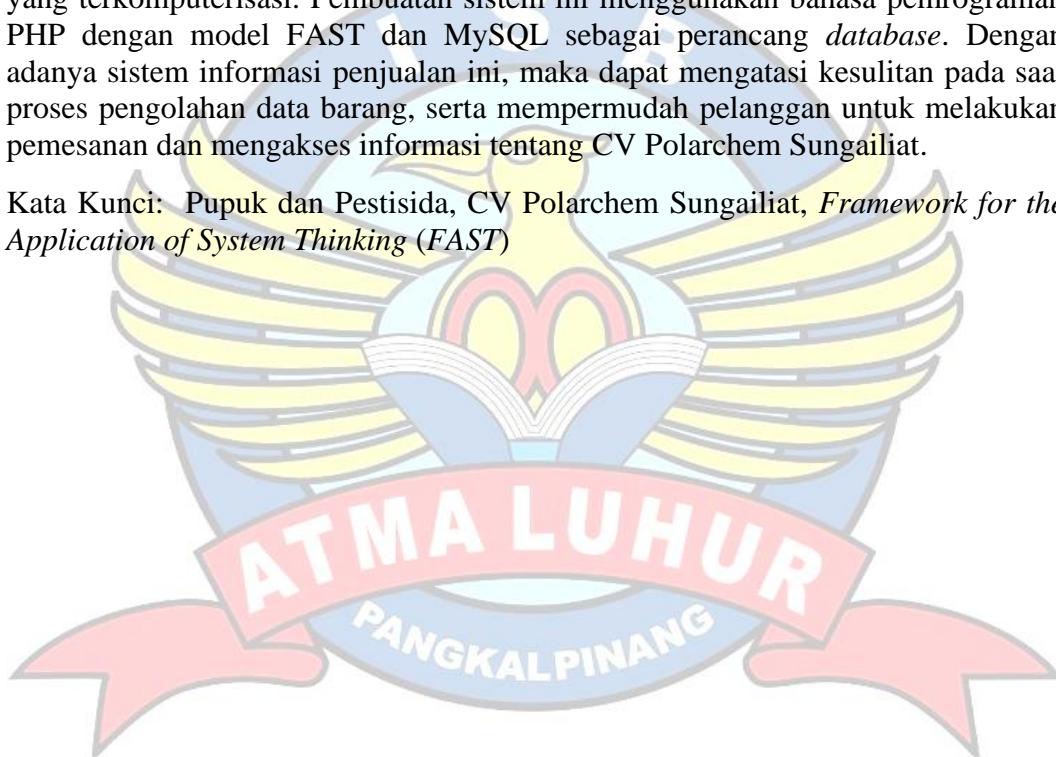
*Keywords: Fertilizer and Pesticide, CV Polarchem Sungailiat, Framework for the Application of System Thinking (FAST)*



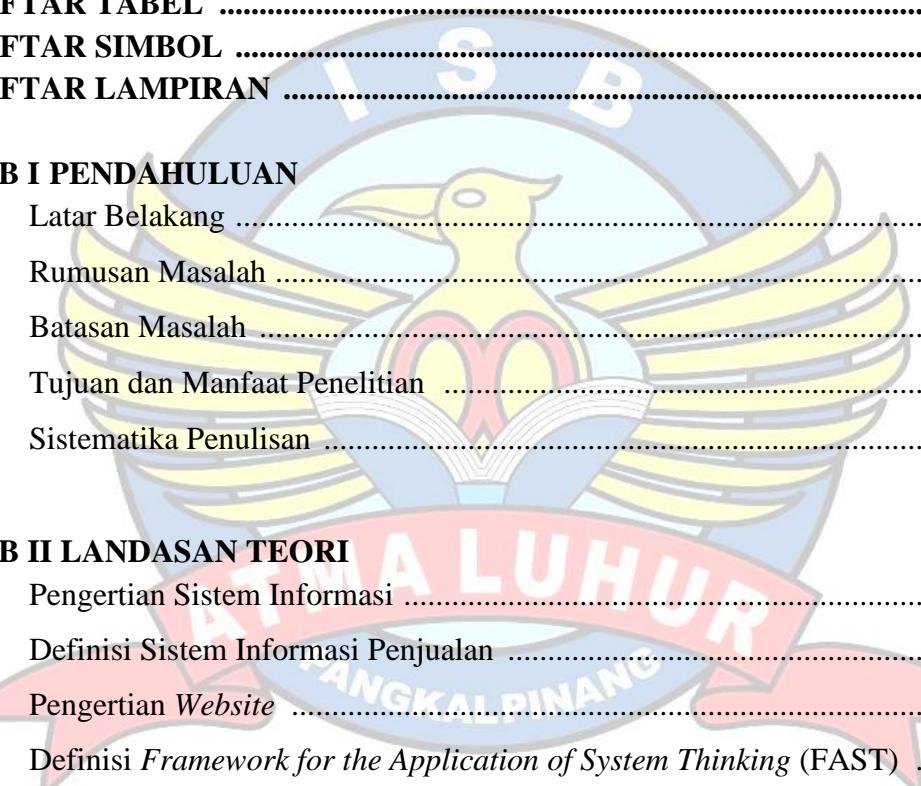
## ABSTRAKSI

CV Polarchem Sungailiat adalah salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang pertanian didirikan di Sungailiat pada tanggal 31 Juli 2006 yang beralamat di Jl. Jenderal Sudirman No. 170, Parit Padang, Sungailiat, Kab. Bangka, Prov. Kepulauan Bangka Belitung, terletak persis di sebelah kantor pajak cabang Sungailiat. Proses pemesanan dan penjualan pupuk maupun pestisida masih menggunakan sistem yang konvesional dimana pelanggan harus datang ke lokasi atau menelpon untuk melakukan pemesanan, sering terjadi kesalahan dalam pencatatan pesanan pupuk, kesalahan dalam perhitungan stok produk, serta diperlukan waktu yang cukup lama untuk melakukan transaksi pembelian. Untuk memberikan pelayanan yang baik kepada pelanggan, dan mempermudah pekerjaan karyawan, maka penulis merancang sebuah sistem penjualan pupuk dan pestisida yang terkomputerisasi. Pembuatan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan model FAST dan MySQL sebagai perancang *database*. Dengan adanya sistem informasi penjualan ini, maka dapat mengatasi kesulitan pada saat proses pengolahan data barang, serta mempermudah pelanggan untuk melakukan pemesanan dan mengakses informasi tentang CV Polarchem Sungailiat.

Kata Kunci: Pupuk dan Pestisida, CV Polarchem Sungailiat, *Framework for the Application of System Thinking (FAST)*



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAKSI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvii</b>
  	
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
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
  	
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Pengertian Sistem Informasi .....	5
2.2. Definisi Sistem Informasi Penjualan .....	5
2.3. Pengertian Website .....	6
2.4. Definisi <i>Framework for the Application of System Thinking</i> (FAST) .....	6
2.5. <i>Unified Modelling Language</i> (UML) .....	8
2.6. Perancangan Basis Data .....	10
2.7. <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP) .....	12
2.8. <i>My Structured Query Language</i> (MySQL) .....	12
2.9. <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML) .....	13
2.10. Tinjauan Penelitian Terdahulu .....	13

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Model Pengembangan Perangkat Lunak .....	16
3.2	Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	17
3.3	Alat Bantu / <i>Tools</i> .....	17
3.4	Kerangka Penelitian .....	19

### **BAB IV PEMBAHASAN**

4.1.	Tinjauan Organisasi .....	20
4.1.1	Sejarah Singkat CV Polarchem Sungailiat .....	20
4.1.2	Struktur Organisasi Perusahaan .....	20
4.1.3	Tugas dan Wewenang .....	21
4.2.	Analisa Sistem Berjalan .....	22
4.2.1	Analisa Proses Bisnis .....	22
4.2.2	<i>Activity Diagram</i> .....	23
4.3.	Analisa Dokumen Sistem Berjalan .....	27
4.3.1	Analisa Dokumen Keluaran .....	27
4.3.2	Analisa Dokumen Masukan .....	28
4.4.	Identifikasi Kebutuhan Sistem ( <i>Requirement Analysis</i> ) .....	29
4.5.	Desain Logis ( <i>Logical Design</i> ) .....	32
4.5.1	<i>Package Diagram</i> .....	32
4.5.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	33
4.5.3	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> .....	35
4.6.	Rancangan Basis Data .....	40
4.6.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	40
4.6.2	Transformasi ERD ke <i>Logical Record Structure</i> (LRS) .....	41
4.6.3	<i>Logical Record Structure</i> (LRS) .....	42
4.6.4	Tabel – Tabel atau Relasi .....	43
4.6.5	Spesifikasi Basis Data .....	45
4.7.	Rancangan Antar Muka .....	50
4.7.1	Rancangan Keluaran .....	50
4.7.2	Rancangan Masukan .....	51

4.8.	Desain Fisik ( <i>Physical Design</i> ) .....	54
4.8.1	Rancangan Dialog Layar .....	54
4.8.2	Rancangan Layar .....	55
4.8.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	72
4.9.	<i>Class Diagram</i> .....	83
4.10.	<i>Deployment Diagram</i> .....	84

## BAB V PENUTUP

5.1.	Kesimpulan .....	85
5.2.	Saran .....	86

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	87
<b>LAMPIRAN A KELUARAN SISTEM BERJALAN</b> .....	89
<b>LAMPIRAN B MASUKAN SISTEM BERJALAN</b> .....	92
<b>LAMPIRAN C RANCANGAN KELUARAN</b> .....	96
<b>LAMPIRAN D RANCANGAN MASUKAN</b> .....	99
<b>LAMPIRAN E KARTU BIMBINGAN</b> .....	106
<b>LAMPIRAN F SURAT KETERANGAN RISET</b> .....	108
<b>LAMPIRAN G BIODATA PENULIS</b> .....	110



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tahap – tahap model FAST .....	8
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian .....	19
Gambar 4.1 Struktur Organisasi CV Polarchem Sungailiat .....	20
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Barang .....	23
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Catat Data Pelanggan .....	24
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Penjualan Barang .....	25
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Buat Laporan Penjualan .....	26
Gambar 4.6 <i>Package Diagram</i> .....	32
Gambar 4.7 <i>Use Case Diagram</i> User Pelanggan .....	33
Gambar 4.8 <i>Use Case Diagram</i> User Admin .....	34
Gambar 4.9 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	40
Gambar 4.10 Transformasi ERD ke LRS .....	41
Gambar 4.11 <i>Logical Record Structure</i> (LRS) .....	42
Gambar 4.12 Rancangan Dialog Layar .....	54
Gambar 4.13 Rancangan Layar Halaman Utama Web .....	55
Gambar 4.14 Rancangan Layar Halaman Registrasi Pelanggan .....	56
Gambar 4.15 Rancangan Layar Halaman <i>Login</i> Pelanggan .....	57
Gambar 4.16 Rancangan Layar Halaman Lihat Barang .....	58
Gambar 4.17 Rancangan Layar Halaman <i>Entry</i> Data Pemesanan .....	59
Gambar 4.18 Rancangan Layar Halaman <i>Entry</i> Bukti Pembayaran .....	61
Gambar 4.19 Rancangan Layar Halaman Lihat Status Pemesanan .....	62
Gambar 4.20 Rancangan Layar Halaman <i>Login</i> Admin .....	63
Gambar 4.21 Rancangan Layar Halaman <i>Dashboard</i> .....	64
Gambar 4.22 Rancangan Layar Halaman Lihat Data Pelanggan .....	65
Gambar 4.23 Rancangan Layar Halaman <i>Entry</i> Kategori .....	66
Gambar 4.24 Rancangan Layar Halaman <i>Entry</i> Data Barang .....	67
Gambar 4.25 Rancangan Layar Halaman <i>Entry</i> Data Sopir .....	68

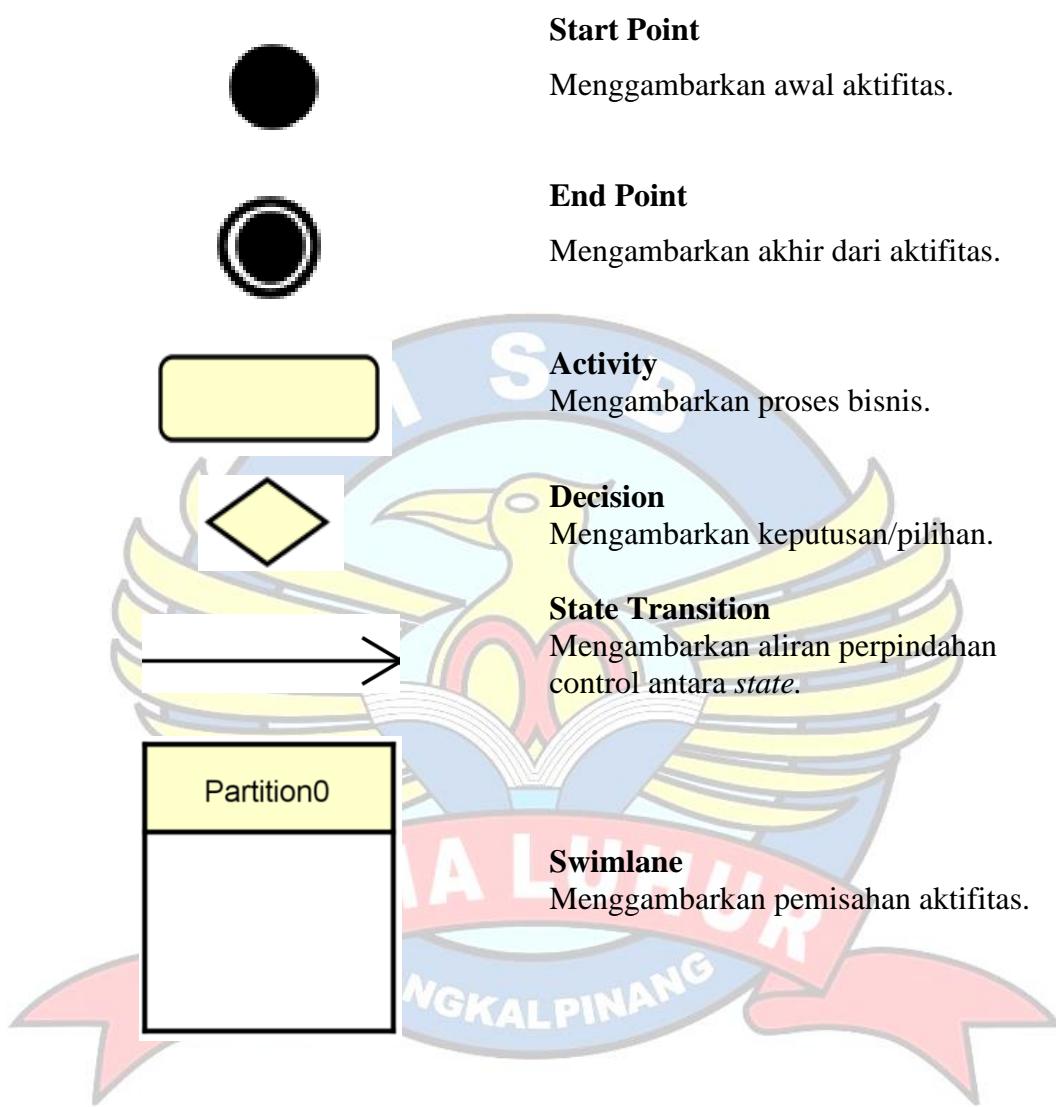
Gambar 4.26 Rancangan Layar Halaman Lihat Pesanan .....	69
Gambar 4.27 Rancangan Layar Halaman Cetak Faktur .....	70
Gambar 4.28 Rancangan Layar Halaman Cetak Laporan Penjualan .....	71
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi Pelanggan .....	72
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram</i> Login Pelanggan .....	72
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Barang .....	73
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Pemesanan .....	74
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram</i> Entry Bukti Pembayaran .....	75
Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Status Pemesanan .....	76
Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin .....	76
Gambar 4.36 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Pelanggan .....	77
Gambar 4.37 <i>Sequence Diagram</i> Entry Kategori .....	78
Gambar 4.38 <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Barang .....	79
Gambar 4.39 <i>Sequence Diagram</i> Entry Data Sopir .....	80
Gambar 4.40 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Pesanan .....	81
Gambar 4.41 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Faktur .....	82
Gambar 4.42 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Penjualan .....	82
Gambar 4.43 <i>Class Diagram</i> .....	83
Gambar 4.44 <i>Deployment Diagram</i> .....	84

## DAFTAR TABEL

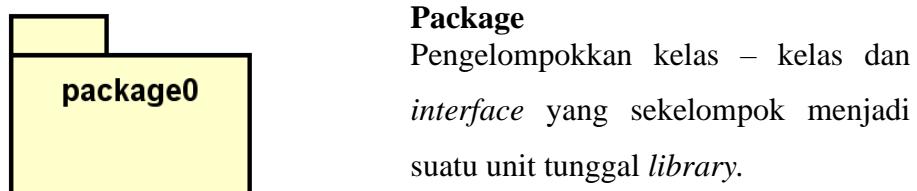
	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Admin .....	43
Tabel 4.2 Tabel Pelanggan .....	43
Tabel 4.3 Tabel Pesanan .....	43
Tabel 4.4 Tabel Pembayaran .....	43
Tabel 4.5 Tabel Ada .....	44
Tabel 4.6 Tabel Barang .....	44
Tabel 4.7 Tabel Kategori .....	44
Tabel 4.8 Tabel Faktur .....	44
Tabel 4.9 Tabel Sopir .....	45
Tabel 4.10 Tabel Spesifikasi Basis Data Admin .....	45
Tabel 4.11 Tabel Spesifikasi Basis Data Pelanggan .....	46
Tabel 4.12 Tabel Spesifikasi Basis Data Pesanan .....	46
Tabel 4.13 Tabel Spesifikasi Basis Data Pembayaran .....	47
Tabel 4.14 Tabel Spesifikasi Basis Data Ada .....	47
Tabel 4.15 Tabel Spesifikasi Basis Data Barang .....	48
Tabel 4.16 Tabel Spesifikasi Basis Data Kategori .....	49
Tabel 4.17 Tabel Spesifikasi Basis Data Faktur .....	49
Tabel 4.18 Tabel Spesifikasi Basis Data Sopir .....	50

## DAFTAR SIMBOL

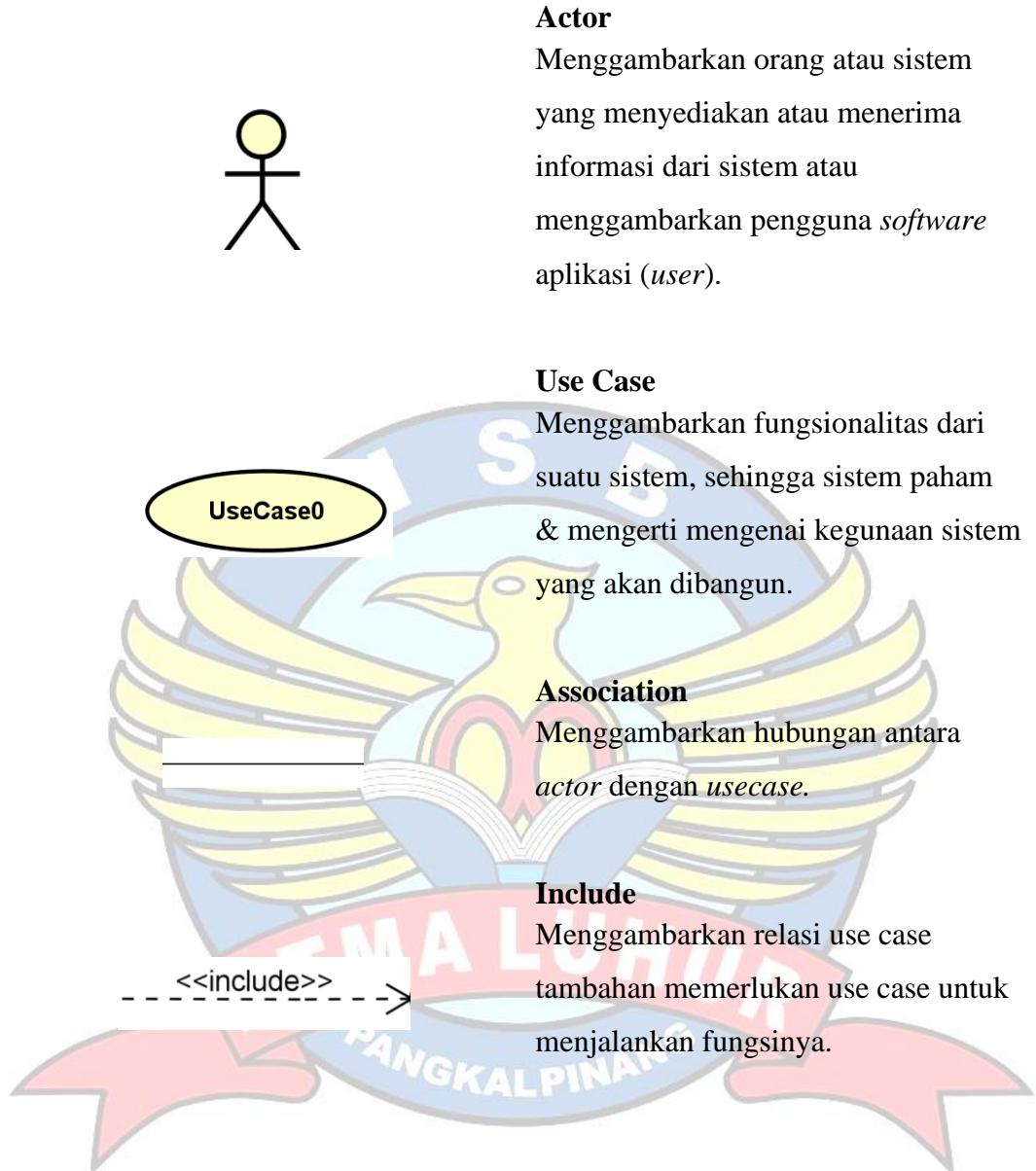
### Simbol *Activity Diagram*



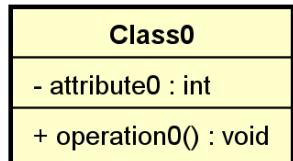
### Simbol *Package Diagram*



## Simbol Use Case Diagram



### Simbol *Class Diagram*



#### Class

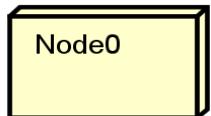
Kelas pada struktur sistem.

-----

#### Dependency

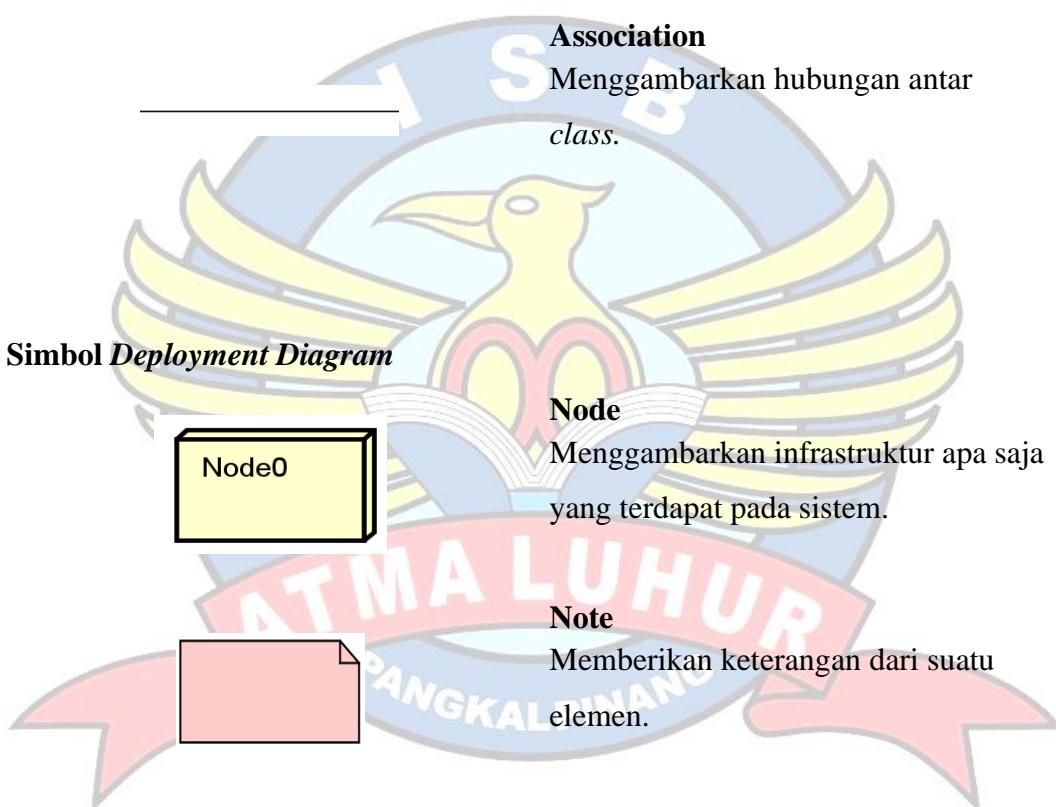
Relasi antar kelas dengan makna ketergantungan antar kelas.

### Simbol *Deployment Diagram*



#### Node

Menggambarkan infrastruktur apa saja yang terdapat pada sistem.



#### Note

Memberikan keterangan dari suatu elemen.

-----

#### Association

Menggambarkan hubungan antar node.

## Simbol Sequence Diagram

