

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PENJUALAN KELAPA SAWIT BERBASIS WEB PADA CV.
ALFARIZKY NYELANDING MENGGUNAKAN MODEL
FAST**

SKRIPSI



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

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PENJUALAN KELAPA SAWIT BERBASIS WEB PADA CV.
ALFARIZKY NYELANDING MENGGUNAKAN 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
2022**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1822500026

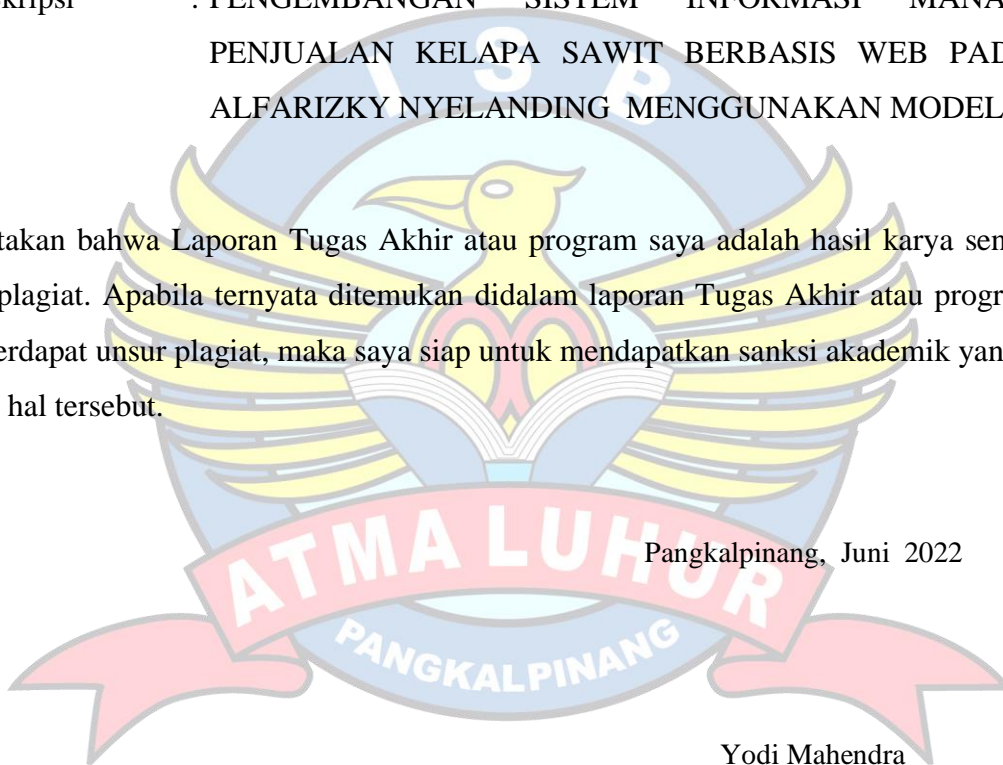
Nama : Yodi Mahendra

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PENJUALAN KELAPA SAWIT BERBASIS WEB PADA CV.
ALFARIZKY NYELANDING MENGGUNAKAN 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 dapat terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.



Pangkalpinang, Juni 2022

Yodi Mahendra

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat 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 “PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJUALAN KELAPA SAWIT BERBASIS WEB PADA CV. ALFARIZKY NYELANDING MENGGUNAKAN MODEL FAST”. 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 PANGKALPINANG. 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 memberikan rahmat-nya, nikmat-nya serta kemudahan dan kelancaran kepada penulis dalam menyusun dan menyelesaikan laporan skripsi.
2. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan segala bentuk dukungan dalam moral maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Drs. Harry Sudjikianto, M.M, M.BA., selaku Ketua Pengurus Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, ST, 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 Parlia Romadiana, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing.
9. Bapak Rudi selaku Pemilik CV. ALFARIZKY NYELANDING.
10. Kepada Orang tua saya tercinta Bapak(Syahrullazi) dan Ibu (Yoni Sartika) Adik Saya pertama (Yoga Saputra) dan Adik ke dua (Muhammad Rizaldi) serta saudara dan keluarga besarku yang selalu memberikan support, kasih sayang, doa dan dukungan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
11. Kepada Pacar saya tercinta Gita Faulina yang telah memberi full support sehingga saya bisa sampai titik ini.
12. Teman-teman KKB yang telah berjuang bersama-sama dan Saling membantu untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

13. Teman-teman seperjuangan yang telah berjuang Bersama menyelesaikan tugas akhir ini

Penulis berharap atas jasa yang telah mereka berikan semoga nantinya dibalas Allah SWT dengan dilimpahkan rahmatnya. Penulis berharap semoga skripsi yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Pangkalpinang, Juni 2022

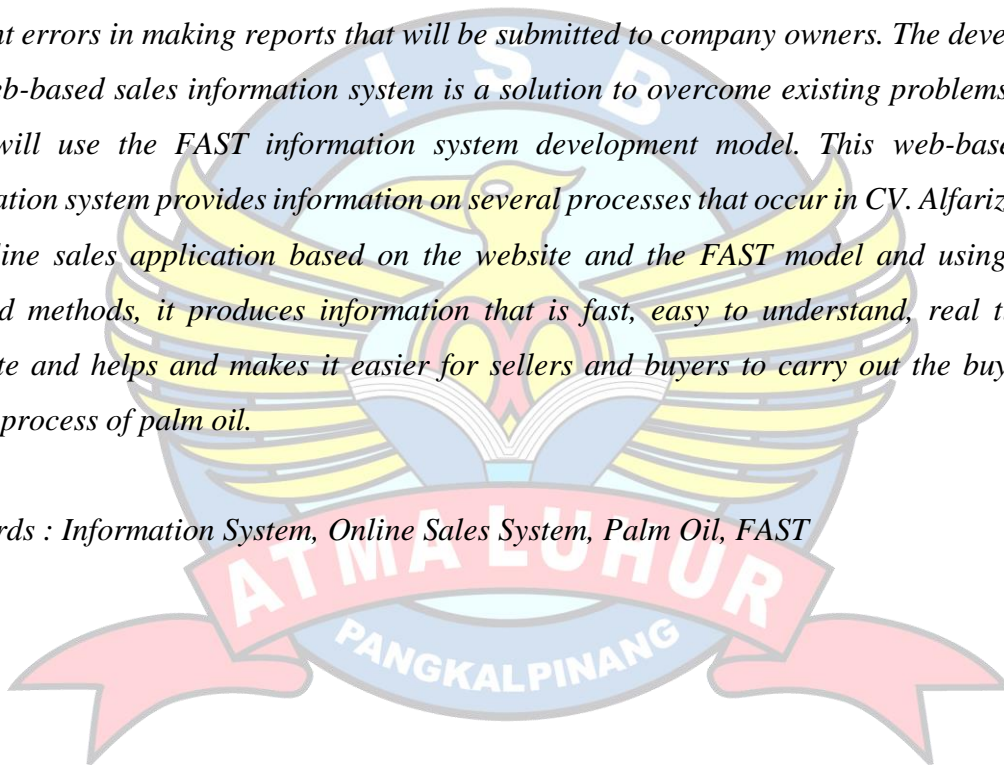
Yodi Mahendra



ABTRACT

CV. Alfarizky is a company engaged in oil palm cultivation In addition to cultivating oil palm, this company also sells oil palm seeds and fruit to companies or trading businesses in need. However, in the process of buying and selling palm oil at CV. Alfarizky still uses books and paper, as well as Microsoft Excel in his daily buying and selling processes. So that the emergence of problems that occur in CV. Alfarizky, namely slow data management and searching, frequent manual calculation errors, frequent calculation errors in excel, and frequent errors in making reports that will be submitted to company owners. The development of a web-based sales information system is a solution to overcome existing problems. In this study will use the FAST information system development model. This web-based sales information system provides information on several processes that occur in CV. Alfarizky. With the online sales application based on the website and the FAST model and using object-oriented methods, it produces information that is fast, easy to understand, real time and accurate and helps and makes it easier for sellers and buyers to carry out the buying and selling process of palm oil.

Keywords : Information System, Online Sales System, Palm Oil, FAST



ABSTRAK

CV. Alfarizky adalah perusahaan yang bergerak di bidang budidaya kelapa sawit selain membudidayakan kelapa sawit, perusahaan ini juga melakukan penjualan bibit dan buah kelapa sawit ke perusahaan-perusahaan atau usaha dagang yang memerlukan. Akan tetapi dalam proses jual beli kelapa sawit di CV. Alfarizky ini masih menggunakan buku dan kertas, serta Microsoft Excel dalam melakukan proses pembelian dan penjualan sehari-hari. Sehingga munculnya permasalahan yang terjadi pada CV. Alfarizky yaitu lambatnya pengelolaan data dan pencariannya, sering terjadi kesalahan perhitungan manual, sering terjadi kesalahan perhitungan pada excel, serta sering terjadi kesalahan dalam pembuatan laporan-laporan yang akan diserahkan kepada pemilik perusahaan. Pengembangan sistem informasi penjualan berbasis web ini adalah solusi untuk mengatasi permasalahan yang ada. Dalam penelitian ini akan menggunakan model pengembangan sistem informasi FAST. Sistem informasi penjualan berbasis web ini menyediakan informasi dari beberapa proses yang terjadi di CV. Alfarizky. Dengan adanya aplikasi penjualan *online* berbasis *website* dan adanya model FAST dan dengan menggunakan metode berorientasi objek menghasilkan sebuah informasi yang cepat, mudah dipahami, real time dan akurat serta membantu dan memudahkan penjual dan pembeli dalam melakukan proses jual-beli kelapa sawit.

Kata kunci : Sistem Informasi, Sistem Penjualan *Online*, Kelapa Sawit, FAST

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	1
LEMBAR PERSUTUJUAN	
Error! Bookmark not defined.	
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	
Error! Bookmark not defined.	
KATA PENGANTAR	2
ABTRACT	4
ABSTRAK	5
DAFTAR ISI	6
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR TABEL	11
DAFTAR SIMBOL	13
BAB I PENDAHULUAN	
Error! Bookmark not defined.	
1.1 LATAR BELAKANG	
Error! Bookmark not defined.	
1.2 RUMUSAN MASALAH	
Error! Bookmark not defined.	
1.3 BATASAN MASALAH	
Error! Bookmark not defined.	
1.4 TUJUAN DAN MANFAAT	
Error! Bookmark not defined.	
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN	
Error! Bookmark not defined.	
BAB II LANDASAN TEORI	
Error! Bookmark not defined.	
2.1 SISTEM DAN INFORMASI	
Error! Bookmark not defined.	
2.1.1 SISTEM	
Error! Bookmark not defined.	
2.1.2 INFORMASI	
Error! Bookmark not defined.	

2.1.3	SISTEM INFORMASI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.4	PENGERTIAN MANAJEMEN PENJUALAN	Error! Bookmark not defined.
2.2	MODEL PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1	MODEL FAST.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2	TAHAPAN MODEL FAST.....	Error! Bookmark not defined.
2.3	METODE BERORIENTASI OBJEK DAN STRUKTUR DATA.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1	UNIFIED MODELLING LANGUAGE (UML)	Error! Bookmark not defined.
2.3.2	STRUKTUR DATA.....	Error! Bookmark not defined.
2.4	ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)	Error! Bookmark not defined.
2.5	TRANSFORMASI ERD KE LRS.....	Error! Bookmark not defined.
2.6	LOGICAL RECORD STRUCTURE (LRS).....	Error! Bookmark not defined.
2.7	SPESIFIKASI BASIS DATA	Error! Bookmark not defined.
2.8	TEORI PENDUKUNG	Error! Bookmark not defined.
2.8.1	PERANCANGAN SISTEM.....	Error! Bookmark not defined.
2.8.2	PENGERTIAN PENJUALAN.....	Error! Bookmark not defined.
2.8.3	PENGERTIAN E-COMMERCE	Error! Bookmark not defined.
2.8.4	PENGERTIAN WEBSITE.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		Error! Bookmark not defined.
3.1	MODEL PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI	Error! Bookmark not defined.
3.2	METODE PENELITIAN DALAM PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI	Error! Bookmark not defined.

3.3	TEKNIK PENGUMPULAN DATA
	Error! Bookmark not defined.
3.4	KERANGKA PENELITIAN.....
	Error! Bookmark not defined.
3.5	ALAT BANTU PENGEMBANGAN SISTEM
	Error! Bookmark not defined.
BAB IV PEMBAHASAN	
	Error! Bookmark not defined.
4.1	TINJAUAN UMUM.....
	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	GAMBARAN UMUM CV. ALFARIZKY
	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	STRUKTUR ORGANISASI CV. ALFARIZKY
	Error! Bookmark not defined.
4.2	MODEL PENGEMBANGAN SISTEM DENGAN FAST
	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	SCOPE DEFINITION (LINGKUP DEFINISI).....
	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	PROBLEM ANALYSIS (ANALISIS PERMASALAHAN)
	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	ANALISIS KEBUTUHAN
	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	LOGICAL DESIGN (DESAIN LOGIS)
	Error! Bookmark not defined.
4.2.5	DECISION ANALYSIS (ANALISIS KEPUTUSAN).....
	Error! Bookmark not defined.
4.2.6	PHYSICAL DESIGN & INTEGRATION (DESAIN FISIK DAN INTEGRASI)
	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP	
	Error! Bookmark not defined.
5.1	KESIMPULAN.....
	Error! Bookmark not defined.
5.2	SARAN.....
	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	
	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN – A KELUARAN SISTEM BERJALAN	
	Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN – B MASUKAN SISTEM BERJALAN

Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN – C RANCANGAN KELUARAN

Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN – D RANCANGAN MASUKAN

Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN – E SURAT KETERANGAN RISET

Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN – F KARTU BIMBINGAN

Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN – G KARTU BIMBINGAN

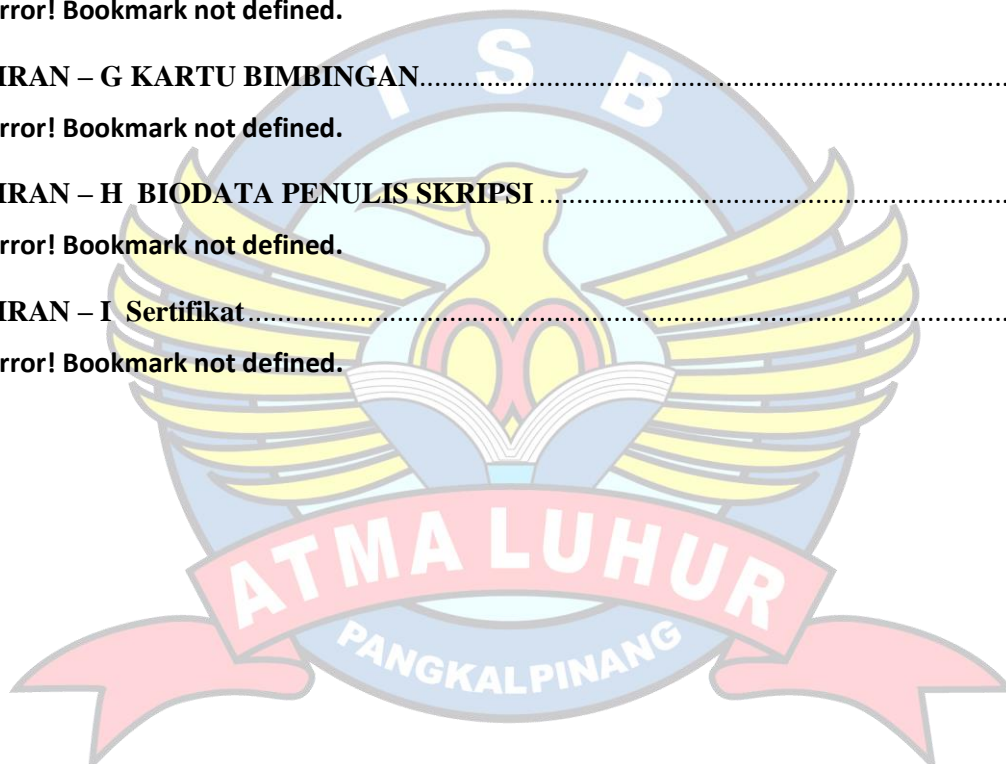
Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN – H BIODATA PENULIS SKRIPSI

Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN – I Sertifikat

Error! Bookmark not defined.





DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	18
Gambar 4.1 CV. Alfarizky	20
Gambar 4.2 Bibit Kelapa Sawit di CV. Alfarizky	21
Gambar 4.3 Struktur Organisasi CV. Alfarizky	21
Gambar 4.4 Activity Diagram Proses Penjualan	23
Gambar 4.5 Activity Diagram Laporan Penjualan	23
Gambar 4.6 Use Case Diagram Admin.....	26
Gambar 4.7 Use Case Diagram Konsumen	27
Gambar 4.8 Gambar 4.8 Package Diagram	27
Gambar 4.9 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	32
Gambar 4.10 Transformasi ERD ke LRS	32
Gambar 4.11 LRS (<i>Logical Record Structure</i>)	33
Gambar 4.12 Rancangan Dialog Layar.....	40
Gambar 4.13 Rancangan Layar Login	41
Gambar 4.14 Rancangan Layar Data Admin	41
Gambar 4.15 Rancangan Layar Data Konsumen.....	42
Gambar 4.16 Rancangan Layar Data Mobil	42
Gambar 4.17 Rancangan Layar Data Supir	43
Gambar 4.18 Rancangan Layar Data Produk	43

Gambar 4.19 Rancangan Layar Data Order.....	44
Gambar 4.20 Rancangan Layar Data Tiket.....	44
Gambar 4.21 Rancangan Layar Buat Pengantaran	45
Gambar 4.22 Rancangan Layar Data Pengantaran	45
Gambar 4.23 Rancangan Layar Laporan Penjualan	46
Gambar 4.24 Rancangan Layar Rancangan Layar Daftar	46
Gambar 4.25 Rancangan Layar Login	47
Gambar 4.26 Rancangan Rancangan Layar Lihat Produk.....	47
Gambar 4.27 Rancangan Layar Order	48
Gambar 4.28 Rancangan Layar Pengiriman	48
Gambar 4.29 Sequence Diagram Login.....	51
Gambar 4.30 Sequence Diagram Data Admin.....	52
Gambar 4.31 Sequence Diagram Data Konsumen	52
Gambar 4.32 Sequence Diagram Data Mobil.....	53
Gambar 4.33 Sequence Diagram Data Supir.....	54
Gambar 4.34 Sequence Diagram Data Produk.....	55
Gambar 4.35 Sequence Diagram Data Order	55
Gambar 4.36 Sequence Diagram Data Tiket.....	56
Gambar 4.37 Sequence Diagram Buat Pengantaran.....	56
Gambar 4.38 Sequence Diagram Data Pengantaran.....	57
Gambar 4.39 Sequence Diagram Laporan Penjualan	57
Gambar 4.40 Sequence Diagram Daftar.....	58
Gambar 4.41 Sequence Diagram Login.....	58
Gambar 4.42 Sequence Diagram Lihat Produk	59
Gambar 4.43 Sequence Diagram Order	59
Gambar 4.44 Sequence Diagram Pengiriman	60
Gambar 4.45 Class Diagram.....	60
Gambar 4.46 Deployment Diagram.....	61
Gambar 4.47 Tampilan Layar Login	61
Gambar 4.48 Tampilan Layar Data Admin	62
Gambar 4.49 Tampilan Layar Data Konsumen	62
Gambar 4.50 Tampilan Layar Data Mobil.....	63
Gambar 4.51 Tampilan Layar Data Supir.....	63

Gambar 4.52 Tampilan Layar Data Produk.....	64
Gambar 4.53 Tampilan Layar Data Order.....	64
Gambar 4.54 Tampilan Layar Data Tiket.....	65
Gambar 4.55 Tampilan Layar Buat Pengantaran.....	65
Gambar 4.56 Tampilan Layar Data Pengantaran.....	66
Gambar 4.57 Tampilan Layar Laporan Penjualan.....	66
Gambar 4.58 Tampilan Layar Daftar.....	67
Gambar 4.59 Tampilan Layar Login.....	67
Gambar 4.60 Tampilan Layar Lihat Produk.....	68
Gambar 4.61 Tampilan Layar Order.....	68
Gambar 4.62 Tampilan Layar Pengiriman.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Admin.....	33
Tabel 4.2 Tabel Produk.....	33
Tabel 4.3 Tabel Konsumen.....	33
Tabel 4.4 Tabel Order.....	34
Tabel 4.5 Tabel Tiket.....	34
Tabel 4.6 Tabel Pengantaran.....	34
Tabel 4.7 Tabel Mobil.....	34
Tabel 4.8 Tabel Supir.....	34
Tabel 4.9 Tabel Spesifikasi Basis Data Admin.....	35
Tabel 4.10 Tabel Spesifikasi Basis Data Produk.....	35
Tabel 4.11 Tabel Spesifikasi Basis Data Konsumen.....	36
Tabel 4.12 Tabel Spesifikasi Basis Data Order.....	36
Tabel 4.13 Tabel Spesifikasi Basis Data Tiket.....	37
Tabel 4.14 Tabel Spesifikasi Basis Data Pengantaran.....	38
Tabel 4.15 Tabel Spesifikasi Basis Data Mobil.....	38
Tabel 4.16 Tabel Spesifikasi Basis Data Data Supir.....	58


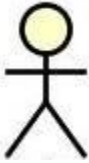






DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A-1 Tiket Timbangan	74
Lampiran A-2 Laporan Penjualan.....	75
Lampiran B-1 Data Perlengkapan Panen Sawit.....	77
Lampiran B-2 Data Penjualan.....	78
Lampiran C-1 Rancangan Laporan Penjualan	80
Lampiran C-2 Rancangan Tiket Timbangan.....	80
Lampiran D-1 Rancangan Data Admin	82
Lampiran D-2 Rancangan Data Konsumen	82
Lampiran D-3 Rancangan Data Produk.....	83
Lampiran D-4 Rancangan Data Order	83
Lampiran D-5 Rancangan Data Mobil.....	84
Lampiran D-6 Rancangan Data Supir.....	84
Lampiran D-7 Rancangan Data Tiket.....	85
Lampiran D-8 Rancangan Data Pengantaran.....	85
Lampiran E-1 Surat Keterangan Riset	87
Lampiran F-1 Surat Balasan Riset	89
Lampiran G-1 Kartu Bimbingan.....	91
Lampiran H-1 Biodata Penulis Skripsi	93
Lampiran I-1 Sertifikat.....	95




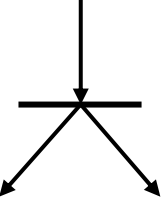
DAFTAR SIMBOL

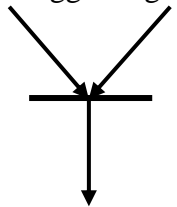
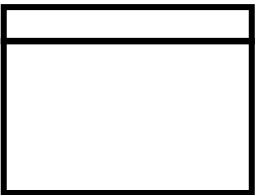
1. Simbol Use Case Diagram

Simbol	Keterangan
<p><i>Use case</i></p> 	<p>Use case menggambarkan entitas yang bertukar pesan antara aktor dan entitas yang diekspresikan melalui kata kerja.</p>
<p>Aktor</p> 	<p>Aktor adalah sistem yang yang mengaktifkan fungsi sistem yang bisa muncul dalam beberapa peran. Perlu dicatat bahwa aktor berinteraksi dengan <i>Use Case</i></p>
<p>Asosiasi / <i>association</i></p> 	<p>Asosiasi diwakili oleh garis tanpa panah, menunjukkan siapa atau apa yang meminta dialog langsung.</p>





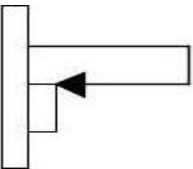
<p>Asosiasi / <i>association</i></p> 	<p>Pemetaan antara aktor dan kasus penggunaan yang menggunakan panah putih untuk menunjukkan bahwa mereka berinteraksi secara pasif dengan sistem</p>
<p><i>Include</i></p> 	<p>Penyertaan ada dalam kasus penggunaan lain (diperlukan), atau panggilan kasus penggunaan dengan contoh kasus penggunaan memanggil fungsi program.</p>
<p><i>Extend</i></p> 	<p>Perpanjangan adalah perpanjangan dari kasus penggunaan lain ketika satu atau lebih kondisi terpenuhi.</p>



2. **Simbol Activity Diagram**

Simbol	Deskripsi
<p><i>Start Point</i></p> 	<p><i>Start Point</i>, Terletak di pojok kiri atas, ini adalah awal dari aktivitas</p>
<p><i>End Point</i></p> 	<p><i>End Point</i>, akhir aktifitas</p>
<p><i>Activities</i></p> 	<p><i>Activities</i>, Jelaskan proses bisnis atau kegiatan bisnis</p>
<p>Percabangan</p> 	<p>Percabangan, Digunakan untuk menunjukkan aktifitas yang berjalan secara paralel untuk menggabungkan dua aktivitas paralel menjadi satu</p>



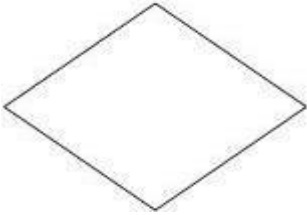
<p>Penggabungan</p> 	<p>Penggabungan, Digunakan untuk menunjukkan adanya dekomposisi</p>
<p>Swimlane</p> 	<p>Swimlane, Diagram aktivitas perincian yang menunjukkan siapa yang melakukan apa</p>

3. Simbol Sequence Diagram

Simbol	Deskripsi
	<p>Entity Class, Merupakan bagian dari suatu sistem yang berisi kumpulan kelas-kelas berupa entitas yang mendasarinya yang membentuk citra awal sistem dan membuat database.</p>
	<p>Boundary Class, Berisi kumpulan kelas yang bertindak sebagai antarmuka atau interaksi antara satu atau lebih aktor</p>
	<p>Control Class, Objek yang berisi logika aplikasi yang tidak bertanggung jawab atas entitas apa pun</p>
	<p>Message, simbol pesan antarkelas</p>
<p>Recursive</p> 	<p>Recursive, Menjelaskan pesan yang dikirim ke diri sendiri</p>

<p><i>Activation</i></p> 	<p><i>Activation</i>, Mewakili eksekusi operasi pada suatu objek</p>
<p><i>Lifeline</i></p> 	<p><i>Lifeline</i>, Garis putus-putus yang terhubung ke objek di sepanjang garis memiliki aktivasi</p>

4. Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)

Simbol	Deskripsi
	<p>Entitas adalah data inti yang disimpan. Itu disimpan dalam database. Data dan objek yang berisi data harus disimpan sedemikian rupa sehingga aplikasi komputer dapat mengaksesnya</p>
	<p>Karakteristik entitas.</p>
	<p>Relasi yang menghubungkan entitas. Biasanya dimulai dengan kata kerja</p>
	<p>Menunjukkan hubungan (relationship) antar entitas.</p>