

**MANAJEMEN RANTAI PASOK (SCM) DENGAN METODE  
LSCM DI PABRIK GULA MERAH BAPAK SUTRISMAN**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Untuk Menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S-1)  
Program Studi Sistem Informasi**

**Disusun Oleh:**

**RUSPALIANI PUTRI**

**21.22.0331**



**UNIVERSITAS ROYAL  
ASAHAN – SUMATERA UTARA  
2025**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, Pembimbing 1, Pembimbing 2 dan Kepala Program Studi menyatakan bahwa Skripsi dari:

**RUSPALIANI PUTRI**  
**21.22.0331**

Dengan Judul:

**MANAJEMEN RANTAI PASOK (SCM) DENGAN METODE  
LSCM DI PABRIK GULA MERAH BAPAK SUTRISMAN**

Telah diperiksa dan dinyatakan selesai, serta dapat diajukan sebagai  
pertanggungjawaban Skripsi Jalur Implementasi

Kisaran, 27 Agustus 2025

Disetujui Oleh:

Pembimbing 1

**Nurul Rahmadani, S.Kom., M.Kom**  
NIDN. 0102049102

Pembimbing 2

**Rika Nofitri, M.Kom**  
NIDN. 0115118901

Kepala Program Studi



**PROGRAM STUDI**  
**SISTEM INFORMASI**  
**UNIVERSITAS**  
NIDN: 0101068701

## HALAMAN PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, Tim Penguji, dan Rektor Universitas Royal menyatakan bahwa Skripsi dari:

**RUSPALIANI PUTRI**  
**21.22.0331**

Dengan Judul:

**“MANAJEMEN RANTAI PASOK (SCM) DENGAN METODE  
LSCM DI PABRIK GULA MERAH BAPAK SUTRISMAN”**

Telah selesai diujikan dan dinyatakan LULUS Implementasi


Universitas Royal  
Pada Tanggal **30 Agustus 2025**

Disahkan Oleh:  
**Rektor Universitas Royal**



**Wan Mariatul Kifti, S.E., M.M**  
NIDN. 0114057302

Disetujui Oleh:  
**Dekan Fakultas Ilmu Komputer**



**Dr. William Ramdhan, S.Kom., M.Kom**  
NIDN. 0130048702

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **RUSPALIANI PUTRI**  
NIM : 21.22.0331  
Judul Skripsi : **Manajemen Rantai Pasok (SCM) dengan Metode  
LSCM di Pabrik Gula Merah Bapak Sutrisman**  
Program Studi : **Sistem Informasi**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan laporan Skripsi berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, dan pemaparan asli dari penulis sendiri, kecuali kutipan dan ringkasan yang masing-masing penulis akan cantumkan sumbernya dengan jelas sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Jika dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku.

Kisaran, 27 Agustus 2025

Saya yang menyatakan



**Ruspaliani Putri**  
**NIM: 21.22.0331**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

### MOTTO :

“Allah memang tidak menjanjikan hidupmu akan selalu mudah, tapi dua kali Allah

berjanji bahwa : Fa inna ma'al usri yusro innama'al usri yusro”

(Qs Al-Insyirah Ayat 5-6)

### PERSEMBAHAN:

1. Skripsi ini aku persembahkan untuk Bapak, cinta pertamaku, Bapak Sutrisman sosok kuat dan penuh kesabaran yang mengajarkan arti ikhlas dan pengorbanan. Doa dan kasihmu menjadi pondasi terbesarku untuk bertahan hingga titik ini.
2. Untuk kunci pintu surgaku, Almarhumah ibunda Misri, malaikat tanpa sayap, sumber cinta dan pengorbanan terbesar. Meski ragamu tiada, doa dan rindu akan selalu menyertaimu. Semoga bangga atas capaian kecil ini. Aku rindu, ma. Rindu sekali. Dan rasa rindu itu kini menjadi semangat untuk terus melangkah, agar suatu hari nanti, aku bisa membuat mama bangga, meskipun dari kejauhan.
3. Untuk almarhum Abangku tersayang, Bagus Syahri Aulia salah satu bagian terbaik dalam hidupku yang kini hanya bisa kusapa lewat doa dan kenangan. Seorang motivator dan pelindung yang selalu memberi semangat. Kenanganmu tetap hidup, dan skripsi ini khusus untukmu, Bang.
4. Untuk Kakakku Lia Adella Irawati, Kakak bukan sekadar kakak ipar, tetapi pengganti sosok ibu yang selalu hadir dengan kasih dan perhatian. Terima kasih telah menjadi tempat pulang dan sumber semangatku.
5. Terima kasih Kepada Teman sekaligus Sahabat Seperjuangan ku Nadila Sparingga, Aura Syakira Herniawan, Riska Ellyza, Terima kasih untuk semua cerita yang kita lewati bersama dari tugas-tugas yang menumpuk, revisi tanpa akhir, sampai sesi overthinking tengah malam sambil telponan. Kita pernah

sama-sama lelah, sama-sama ingin menyerah, tapi juga sama-sama bangkit lagi. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan tawa yang membuat perjalanan ini lebih ringan.

6. Terima Kasih kepada Sahabatku Sedari SMA Bella Sabrina S.H, Terima kasih sudah selalu menjadi tempat berbagi cerita, doa, dan semangat. Semoga kita tetap bisa berteman sampai kita tua bahkan sampai akhir hayat ya.
7. Dengan penuh rasa hormat dan terima kasih yang tulus, saya persembahkan karya akhir ini kepada Ibu Nurul Rahmadani M.Kom selaku Dosen Pembimbing I, dan Ibu Rika Nofitri M.Kom selaku Dosen Pembimbing II, dosen pembimbing yang dengan sabar memberi arahan, masukan, serta ilmu berharga dalam penyusunan skripsi ini.
8. Dan yang terakhir, Terima kasih Untuk diriku sendiri Ruspaliani Putri Yang mungkin sering dianggap kuat, padahal sering kali menahan tangis diam-diam. Untuk aku, yang tetap bangun setiap pagi walau hati sering ingin menyerah. Yang tetap duduk menatap layar, Dan menulis satu per satu kata, meski pikiran sedang kacau dan dunia rasanya berat. Terima kasih ya, sudah bertahan sejauh ini. Sudah melewati malam-malam penuh air mata, hari-hari panjang yang rasanya hampa, dan rasa capek yang bahkan sulit dijelaskan ke siapa pun. Terima kasih, karena tidak berhenti di tengah jalan, meski tidak sedikit hal yang rasanya ingin membuatmu menyerah total. Ini bukan tentang seberapa hebat hasilnya, tapi tentang bagaimana kamu tetap berjalan, walaupun sering kali sendirian. Skripsi ini bukan hanya tentang akademik. Ini tentang luka yang kamu sembuhkan sendiri, tentang doa-doa yang kamu panjatkan dalam sepi, dan tentang versi dirimu yang pelan-pelan tumbuh dari segala rasa sakit. Terima kasih, diriku kamu layak untuk bangga, Dan kamu layak untuk bahagia.

## ABSTRAK

### MANAJEMEN RANTAI PASOK (SCM) DENGAN METODE LSCM DI PABRIK GULA MERAH BAPAK SUTRISMAN

Oleh: **Ruspaliani Putri (21.22.0331)**

*Supply Chain Management merupakan salah satu faktor penting dalam mendukung kelancaran proses produksi di industri pangan, termasuk pada Pabrik Gula Merah Bapak Sutrisman. Permasalahan yang dihadapi adalah proses pengadaan bahan baku nira yang masih dilakukan secara manual sehingga kurang efisien, rawan kesalahan pencatatan, dan tidak terintegrasi antar pihak. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini merancang dan mengimplementasikan sistem SCM berbasis web dengan metode Lean Supply Chain Management (LSCM) agar proses rantai pasok pada Pabrik Gula Merah Bapak Sutrisman dapat berjalan lebih efisien, mengurangi pemborosan, dan meningkatkan ketepatan pasokan bahan baku. Metode penelitian yang digunakan meliputi analisis kebutuhan sistem dengan pendekatan PIECES, perancangan sistem menggunakan Unified Modeling Language (UML), serta implementasi dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Sistem yang dibangun terdiri dari tiga aktor utama yaitu admin, pemilik, dan supplier. Fitur utama mencakup pengajuan dan konfirmasi pengadaan bahan baku, manajemen stok gudang, produksi gula merah, pengelolaan supplier, serta pembuatan laporan otomatis. Hasil implementasi dan pengujian sistem menunjukkan bahwa proses pengadaan bahan baku dapat berjalan lebih cepat, terstruktur, dan transparan. Sistem juga mampu meminimalisir kesalahan pencatatan serta mendukung pemantauan stok dan pembuatan laporan secara real-time. Dengan demikian, penerapan SCM berbasis web ini mampu meningkatkan efisiensi dan efektivitas manajemen rantai pasok di Pabrik Gula Merah Bapak Sutrisman.*

**Kata kunci:** *supply chain management; lean supply chain management; pengadaan bahan baku; sistem informasi; gula merah*

## ABSTRACT

### SUPPLY CHAIN MANAGEMENT (SCM) USING THE LSCM METHOD AT BAPAK SUTRISMAN'S PALM SUGAR FACTORY

By: **Ruspaliani Putri (21.22.0331)**

*Supply Chain Management is one of the key factors in supporting the smooth production process in the food industry, including at Pabrik Gula Merah Bapak Sutrisman. The main problem encountered is that the procurement process of raw material (nira) is still carried out manually, which makes it inefficient, prone to recording errors, and not well-integrated among stakeholders. To address these issues, this research designs and implements a web-based SCM system using the Lean Supply Chain Management (LSCM) method in order to make the supply chain process at Bapak Sutrisman's Palm Sugar Factory more efficient, reduce waste, and improve the accuracy of raw material supply. The research methodology includes system requirements analysis using the PIECES framework, system design with Unified Modeling Language (UML), and implementation using PHP programming language with MySQL as the database. The system involves three main actors: admin, owner, and supplier. Its core features include raw material procurement request and confirmation, warehouse stock management, palm sugar production management, supplier management, and automatic reporting. The results of the implementation and testing indicate that the procurement process becomes faster, more structured, and transparent. The system also minimizes recording errors and supports real-time stock monitoring and reporting. Thus, the application of this web-based SCM system successfully improves the efficiency and effectiveness of supply chain management at Pabrik Gula Merah Bapak Sutrisman.*

**Keywords:** *supply chain management; lean supply chain management; raw material procurement; information system; palm sugar*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan Hidayah-Nya yang telah diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini penulis susun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Strata-1 Sistem Informasi pada Universitas Royal.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis mengambil judul: **“MANAJEMEN RANTAI PASOK (SCM) DENGAN METODE LSCM DI PABRIK GULA MERAH BAPAK SUTRISMAN”**. Selama proses skripsi ini penulis telah banyak mendapat bimbingan, nasihat, do’a dan materi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini terutama kepada :

1. Bapak Dhani Alhamidi Lubis, S.A.B., M.M., Selaku Ketua Yayasan Pendidikan Royal Teladan Asahan.
2. Ibu Wan Mariatul Kifti, S.E., M.M., Selaku Rektor Universitas Royal;
3. Ibu Elly Rahayu, M.M., Selaku Wakil Rektor I Universitas Royal;
4. Ibu Rohminatin, S.E., M.Ak., Selaku Wakil Rektor II Universitas Royal;
5. Bapak Nuriadi Manurung, S.Kom., M.Kom., Selaku Wakil Rektor III Universitas Royal;
6. Bapak Dr. William Ramdhan, S.Kom., M.Kom., Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Royal;
7. Ibu Nurwati, S.Kom., M.Kom., Selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Royal;

8. Ibu Nurul Rahmadani, M.Kom., Selaku Dosen Pembimbing I, yang telah banyak membantu dalam proses penyelesaian skripsi;
9. Ibu Rika Nofitri, M.Kom., Selaku Dosen Pembimbing II, yang telah banyak membantu dalam proses penyelesaian skripsi;
10. Bapak dan Ibu pimpinan Universitas Royal Seluruh Dosen dan Staf Universitas Royal yang lebih banyak membantu dalam kelancaran perkuliahan penulis;
11. Bapak Sutrisman, Selaku Bapak pemilik pabrik gula merah yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di instansi ini;

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih jauh dari kesempurnaan dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan Skripsi ini dan untuk menambah ilmu pengetahuan bagi penulis.

Akhir kata hanya kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa tempat menyerahkan diri. Semoga Skripsi ini dapat diterima sebagai pedoman dan bermanfaat bagi para pembaca dan semoga pihak.

Kisaran, September 2025  
Penulis

**Ruspaliani Putri**  
**NIM : 21.22.0331**

# DAFTAR ISI

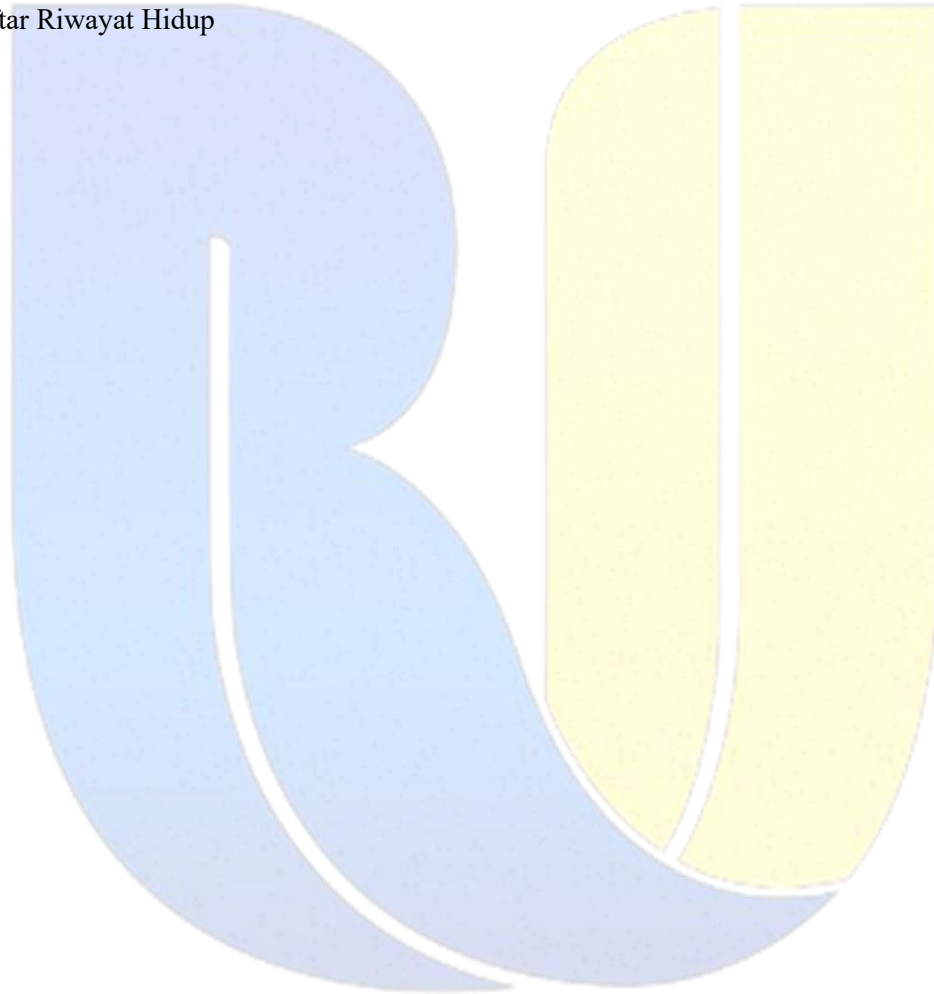
	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Rumusan Masalah .....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
2.1 Dasar Teori .....	8
2.1.1 Sistem.....	8
2.1.2 Informasi .....	9
2.1.3 Sistem Informasi .....	9
2.1.4 Manajemen Rantai Pasok (SCM).....	10
2.1.5 Metode Lean Supply Chain Management (LSCM) .....	12
2.1.6 Pabrik Gula Merah .....	13
2.1.7 Analisis dan Perancangan Alat Bantu Sistem .....	13
2.1.8 Perangkat Lunak yang Digunakan .....	21
2.2 Tinjauan Penelitian .....	25
2.3 Kerangka Pemikiran .....	28
2.4 Tinjauan Umum Perusahaan .....	29

2.4.1	Gambaran Umum Pabrik Gula Merah Bapak Sutrisman .....	29
2.4.2	Visi dan Misi Pabrik Gula Merah Bapak Sutrisman .....	29
2.4.2.1	Visi Pabrik Gula Merah Bapak Sutrisman .....	29
2.4.2.2	Misi Pabrik Gula Merah Bapak Sutrisman .....	30
2.4.3	Struktur Organisasi Pabrik Gula Merah Bapak Sutrisman .....	30
2.4.4	Tugas dan Wewenang Struktural .....	31
2.5	Hipotesis .....	33
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>34</b>
3.1	Kerangka Kerja Penelitian .....	34
3.2	Metode Penelitian .....	37
3.3	Teknik Pengumpulan Data .....	38
3.4	Tempat dan Waktu Penelitian .....	40
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>43</b>
4.1	Analisis Sistem .....	43
4.1.1	Analisis Masalah .....	45
4.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	46
4.2	Analisis Biaya .....	50
4.3.1	Analisis Sistem Yang Diusulkan .....	51
4.3.2	Perancangan Unifed Modeling Language (UML) .....	53
4.3.3	Flowchart .....	74
4.3.4	Perancangan Basis Data .....	87
4.3.5	Perancangan Antarmuka (Interface) .....	93
<b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>		<b>105</b>
5.1	Implementasi Sistem .....	105
5.1.1	Implementasi Basis Data .....	105
5.1.2	Implementasi Perangkat Keras (Hardware) .....	110
5.1.3	Implementasi Perangkat Lunak (Software) .....	111
5.1.4	Implementasi Antarmuka (User Interface) .....	112
5.2	Pengujian Sistem .....	123
5.3	Kelebihan dan Kekurangan Sistem .....	129
5.3.1	Kelebihan Sistem .....	129
5.3.2	Kekurangan Sistem .....	130
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>131</b>
6.1	Kesimpulan .....	131
6.2	Saran .....	131

## **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**

1. Listing Program
2. Surat Riset dari Universitas Royal
3. Surat Balasan Riset dari Instansi
4. Lembar Konsultasi dengan Dosen Pembimbing 1 dan 2
5. Daftar Riwayat Hidup



## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 <i>Web Browser</i> .....	21
Gambar 2.2 <i>Visual Studio Code</i> .....	22
Gambar 2.3 XAMPP .....	23
Gambar 2.4 MySQL .....	24
Gambar 2.5 PHP .....	25
Gambar 2.6 Kerangka Pemikiran .....	28
Gambar 2.7 Pabrik Gula Merah Bapak Sutrisman .....	29
Gambar 2.8 Struktur Organisasi Pabrik Gula Merah Bapak Sutrisman .....	30
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian .....	34
Gambar 3.2 Wawancara .....	40
Gambar 3.3 Lokasi Pabrik Gula Bapak Sutrisman .....	41
Gambar 4.1 Analisis Sistem Berjalan .....	44
Gambar 4.2 Analisis Sistem yang Diusulkan .....	52
Gambar 4.3 Use Case Diagram .....	54
Gambar 4.4 Activity Diagram Login .....	56
Gambar 4.5 Activity Diagram Buat Pengajuan Bahan Baku .....	57
Gambar 4.6 Activity Diagram Melihat Stok Tersedia dari Supplier .....	58
Gambar 4.7 Activity Diagram Manajemen Data Stok di Gudang .....	59
Gambar 4.8 Activity Diagram Kelola Data Penggunaan Bahan .....	60
Gambar 4.9 Activity Diagram Kelola Data Supplier .....	61
Gambar 4.10 Activity Diagram Konfirmasi Pengajuan Bahan yang Masuk .....	62
Gambar 4.11 Activity Diagram Kelola Bahan yang Dimiliki .....	62
Gambar 4.12 Activity Diagram Terima Pengajuan Pembelian Bahan .....	63
Gambar 4.13 Activity Diagram Lihat Laporan .....	63
Gambar 4.14 Activity Diagram Cetak Laporan .....	64
Gambar 4.15 Activity Diagram Perbarui Data Profil .....	65
Gambar 4.16 Activity Diagram Logout .....	65
Gambar 4.17 Sequence Diagram Login .....	66
Gambar 4.18 Sequence Diagram Buat Pengajuan Bahan Baku .....	67
Gambar 4.19 Sequence Diagram Melihat Stok Tersedia dari Supplier .....	67
Gambar 4.20 Sequence Diagram Manajemen Data Stok di Gudang .....	68
Gambar 4.21 Sequence Diagram Kelola Data Penggunaan Bahan .....	68
Gambar 4.22 Sequence Diagram Kelola Data Supplier .....	69
Gambar 4.23 Sequence Diagram Konfirmasi Pengajuan Bahan yang Masuk .....	69
Gambar 4.24 Sequence Diagram Kelola Bahan yang Dimiliki .....	70
Gambar 4.25 Sequence Diagram Terima Pengajuan Pembelian Bahan .....	71

Gambar 4.26 Sequence Diagram Lihat Laporan.....	71
Gambar 4.27 Sequence Diagram Cetak Laporan.....	72
Gambar 4.28 Sequence Diagram Perbarui Data Profil .....	72
Gambar 4.29 Sequence Diagram Logout .....	73
Gambar 4.30 Class Diagram .....	74
Gambar 4.31 Flowchart Login .....	75
Gambar 4.32 Flowchart Menu Utama Admin .....	76
Gambar 4.33 Flowchart Pengajuan Bahan Baku .....	77
Gambar 4.34 Flowchart Penggunaan Bahan Baku .....	78
Gambar 4.35 Flowchart Manajemen Stok Gudang Admin.....	79
Gambar 4.36 Flowchart Menu Utama Pemilik .....	80
Gambar 4.37 Flowchart Manajemen Supplier .....	81
Gambar 4.38 Flowchart Konfirmasi Pengajuan Bahan .....	82
Gambar 4.39 Flowchart Menu Utama Supplier .....	83
Gambar 4.40 Flowchart Kelola Bahan yang Dimiliki Supplier.....	84
Gambar 4.41 Flowchart Konfirmasi Pengajuan Bahan Supplier.....	85
Gambar 4.42 Flowchart Laporan .....	86
Gambar 4.43 Flowchart Logout .....	87
Gambar 4.44 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	88
Gambar 4.45 Halaman Login.....	93
Gambar 4.46 Halaman Dashboard (Admin) .....	94
Gambar 4.47 Halaman Data Pengajuan .....	94
Gambar 4.48 Halaman Status Pengajuan.....	95
Gambar 4.49 Halaman Penerimaan Barang .....	95
Gambar 4.50 Halaman Data Supplier .....	96
Gambar 4.51 Halaman Stok Tersedia Supplier.....	96
Gambar 4.52 Halaman Manajemen Stok Gudang.....	97
Gambar 4.53 Halaman Produksi Gula Merah .....	97
Gambar 4.54 Halaman Laporan Pengadaan.....	98
Gambar 4.55 Halaman Kelola Profil (Admin).....	98
Gambar 4.56 Halaman Dashboard (Pemilik) .....	99
Gambar 4.57 Halaman Manajemen Supplier .....	99
Gambar 4.58 Halaman Pengajuan Masuk.....	100
Gambar 4.59 Halaman Pengajuan Diterima.....	100
Gambar 4.60 Halaman Laporan (Pemilik) .....	101
Gambar 4.61 Halaman Kelola Profil (Pemilik).....	101
Gambar 4.62 Halaman Kelola Instansi .....	102
Gambar 4.63 Halaman Dashboard (Supplier).....	102
Gambar 4.64 Halaman Bahan Yang Dimiliki.....	103

Gambar 4.65 Halaman Pengajuan Bahan.....	103
Gambar 4.66 Halaman Laporan (Supplier).....	104
Gambar 4.67 Halaman Kelola Profil (Supplier) .....	104
Gambar 5.1 Tabel Users.....	106
Gambar 5.2 Tabel Products.....	106
Gambar 5.3 Tabel Products Store .....	107
Gambar 5.4 Tabel Orders .....	108
Gambar 5.5 Tabel Order Items.....	108
Gambar 5.6 Tabel Proyek .....	109
Gambar 5.7 Tabel Detail Proyek.....	109
Gambar 5.8 Tabel Instansi .....	110
Gambar 5.9 Tampilan Login .....	112
Gambar 5.10 Tampilan Dashboard Admin .....	113
Gambar 5.11 Tampilan Data Pengajuan .....	113
Gambar 5.12 Tampilan Status Pengajuan .....	114
Gambar 5.13 Tampilan Penerimaan Barang.....	114
Gambar 5.14 Tampilan Data Supplier .....	115
Gambar 5.15 Tampilan Stok Tersedia Supplier.....	115
Gambar 5.16 Tampilan Manajemen Stok Gudang.....	116
Gambar 5.17 Tampilan Produksi Gula Merah .....	116
Gambar 5.18 Tampilan Laporan Pengadaan.....	117
Gambar 5.19 Tampilan Kelola Profil Admin.....	117
Gambar 5.20 Tampilan Dashboard Pemilik.....	118
Gambar 5.21 Tampilan Manajemen Supplier .....	118
Gambar 5.22 Tampilan Pengajuan Masuk .....	119
Gambar 5.23 Tampilan Pengajuan Diterima.....	119
Gambar 5.24 Tampilan Laporan Pemilik.....	120
Gambar 5.25 Tampilan Kelola Profil Pemilik .....	120
Gambar 5.26 Tampilan Kelola Instansi .....	121
Gambar 5.27 Tampilan Dashboard Supplier.....	121
Gambar 5.28 Tampilan Bahan yang Dimiliki .....	122
Gambar 5.29 Tampilan Pengajuan Bahan.....	122
Gambar 5.30 Tampilan Laporan Supplier.....	123
Gambar 5.31 Tampilan Kelola Profil Supplier .....	123

## DAFTAR TABEL

### Halaman

Tabel 1.1 Pemasok Utama Pabrik Gula Merah Bapak Sutrisman .....	1
Tabel 2.1 Simbol Aliran Sistem Informasi (ASI) .....	14
Tabel 2.2 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	15
Tabel 2.3 Simbol Aliran ( <i>Flow Direction Symbols</i> ) .....	16
Tabel 2.4 Simbol Proses ( <i>Processing Symbols</i> ).....	17
Tabel 2.5 Simbol I/O ( <i>Input-Output</i> ) .....	18
Tabel 2.6 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	19
Tabel 2.7 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	19
Tabel 2.8 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	20
Tabel 3.1 Waktu Penelitian .....	42
Tabel 4.1 Analisis PIECES .....	45
Tabel 4.2 Analisis Perangkat Keras (Hardware).....	49
Tabel 4.3 Analisis Perangkat Lunak (Software) .....	50
Tabel 4.4 Analisis Biaya .....	50
Tabel 4.5 Deskripsi Aktor .....	54
Tabel 4.6 Skenario Use Case .....	55
Tabel 4.7 Users.....	89
Tabel 4.8 Products.....	90
Tabel 4.9 Products Store .....	90
Tabel 4.10 Orders.....	91
Tabel 4.11 Order Items .....	91
Tabel 4.12 Projek .....	92
Tabel 4.13 Detail Projek .....	92
Tabel 4.14 Instansi .....	92
Tabel 5.1 Pengujian Login .....	124
Tabel 5.2 Pengujian Pengajuan Bahan Baku .....	124
Tabel 5.3 Pengujian Konfirmasi Pengajuan Bahan.....	125
Tabel 5.4 Pengujian Kelola Stok Gudang.....	126
Tabel 5.5 Pengujian Produksi Gula Merah .....	126
Tabel 5.6 Pengujian Kelola Data Supplier .....	127
Tabel 5.7 Pengujian Cetak Laporan .....	127
Tabel 5.8 Pengujian Perbarui Profil .....	128
Tabel 5.9 Pengujian Perbarui Instansi.....	128
Tabel 5.10 Pengujian Logout .....	129

