

**OPTIMALISASI MANAJEMEN RANTAI PASOK
UNTUK EFISIENSI OPERASIONAL PADA
UD.BINTANG GEMILANG**

SKRIPSI

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

Disusun Oleh :

SILVIA MAHDALENA

21.22.0401



**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:

SILVIA MAHDALENA
21.22.0401

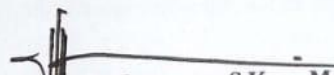
Dengan Judul:

OPTIMALISASI MANAJEMEN RANTAI PASOK UNTUK EFISIENSI OPERASIONAL PADA UD.BINTANG GEMILANG

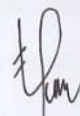
Telah diperiksa dan dinyatakan selesai, serta dapat diajukan sebagai
pertanggungjawaban Skripsi Jalur Implementasi

Kisaran, 14 April 2025
Disetujui Oleh:

Pembimbing 1


Nufadi Manurung, S.Kom, M.Kom
NIDN. 01120248403

Pembimbing 2


Elly Rahayu, SE, M.M
NIDN. 0122067002

Kepala Program Studi



Nufadi Manurung, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0101068701

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **SILVIA MAHDALENA**

NIM : 21220401

Judul Skripsi : Optimalisasi Manajemen Rantai Pasok Untuk Efisiensi Operasional Pada UD. Bintang Gemilang

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, 21 April 2025

Saya yang menyatakan



SILVIA MAHDALENA
NIM: 21.22.0401

LEMBAR PERSEMBAHAN

Tiada lembar yang paling indah dalam laporan skripsi ini kecuali lembar persembahan yang saya sembahkan untuk berterimakasih kepada orang – orang dibalik berhasil skripsi saya, dengan ini saya persembahkan skripsi ini kepada orang-orang tercinta saya :

Allah SWT, Pemilik segala seisi dunia dan langitnya, serta ilmu dan kehidupan, atas limpahan rahmat, kasih sayang dan kekuatan yang tak pernah putus, Engkau bimbing setiap Langkah hamba hingga bisa sampai dititik ini, saya mampu menyelesaikan laporan skripsi ini dengan segala revisi dan saran sehingga layak menjadi skripsi yang terbaik versi saya.

Ucapan ribuan terimakasih saya ucapkan kepada alm.Ayah, mama, kakak dan abang saya yang selalu support saya dari finansial maupun tenaga dan mereka juga sumber kekuatan saya sehingga saya adik Perempuan terakhir (**Silvia Mahdalena**) mereka bisa mencapai titik terbaiknya, berkat doa alm.Ayah dari langit dan mama yang selalu mendoakan silvi bisa menyelesaikan skripsi ini dan mampu menyelesaikan perkuliahan selama 3,5 tahun ini, ribuan Terimakasih saya ucapkan untuk segala perjuangan alm.Ayah (**Supriadi**), mama (**Karliah**), kakak dan abang ipar (**Deni Maharani dan Musholin Aftor**), abang (**Azwar Fadli dan Abu Rizal**), dan dari semua ini karena doa mama yang bisa membawa silvi sampe titik ini ma, ribuan terimakasih pun tak akan cukup berterimakasih untuk mama karena setiap proses dan perjalanan silvi tetap andalkan doa mama, mama adalah **singel mom** yang mampu mendidik anak-anaknya sehingga bisa menjadi hebat versi terbaik kami, Terimakasih atas doa-doa yang selalu menyertai sejauh apapun silvi bermimpi dan kemana pun silvi melangkah, ribuan Terimakasih atas dukungan dan doanya, Terimakasih atas cinta, perjuangan, dan kesabaran yang tak pernah berhenti mengalir untuk silvi.

Teruntuk **Dwi, Tiah, Lidia, Siska**, Terimakasih atas pertemanan ini mulai dari maba kita berteman hingga selesai nya drama skripsi ini kita tetap terus bersama-sama, Terimakasih kepada teman saya Siska telah membantu dan selalu saya repotkan dalam segala hal dan selalu mengingatkan manusia santai ini, dan ucapan terimakasih kepada teman saya bernama Rindu(sedari kecil), Diana(semasa smk hingga saat ini), dan Cindy(sepupu) yang selalu siap mendengarkan keluh kesah saya, Terimakasih atas semangat, tawa, dan kebersamaan yang tak tergantikan.

Kepada dosen pembimbing 1 saya, Bapak Nuriadi Manurung, S.Kom, M.Kom, dan kepada dosen pembimbing 2 saya, Ibu Elly Rahayu, S.E, M.M, Terimakasih atas bimbingan, kesabaran dan arahan nya selama ini, saya dapat menyelesaikan skripsi ini, ilmu dan waktu yang bapak,ibu berikan adalah bekal yang sangat berharga kepada saya.

Dan saya berterimakasih untuk pacar saya (**Ade Syafikri**) yang selalu support saya dan menemani selama proses skripsi ini dari meluangkan waktu dan tenaganya untuk saya walaupun suka merajuk hehe.

Dan terimakasih juga untuk masalalu saya (**Bayu Purnama**) yang selalu mendampingi saya selama perkuliahan saya, dan mungkin masa yang sudah habis karena ego kita yang terlalu tinggi, terimakasih banyak untuk supportnya hingga saat ini

Dan untuk diri sendiri, Terimakasih telah bertahan sejauh ini, meski tak jarang ingin menyerah dan merasa gagal tetapi tetap bertahan sampai ditahap ini dan menyelesaikan perkuliahan selama 3,5 tahun, aku bangga padamu

I LOVE MY SELF, PROUND OF MY SELF

ABSTRAK

OPTIMALISASI MANAJEMEN RANTAI PASOK UNTUK EFISIENSI OPTIMALISASI PADA UD. BINTANG GEMILANG

Oleh: Silvia Mahdalena (21.22.0401)

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi dan meningkatkan efektivitas manajemen rantai pasok di UD. Bintang Gemilang agar operasional perusahaan menjadi lebih efisien. Pendekatan yang digunakan adalah studi kasus dengan metode kualitatif. Data diperoleh melalui wawancara mendalam, observasi lapangan, serta telaah dokumen yang relevan. Temuan menunjukkan adanya beberapa kelemahan dalam rantai pasok yang berdampak pada inefisiensi, seperti keterlambatan pengadaan bahan baku, proses produksi yang kurang optimal, dan hambatan dalam distribusi. Dengan mengaplikasikan model optimasi seperti just-in-time (JIT) serta analisis SWOT, penelitian ini mengusulkan sejumlah strategi perbaikan, antara lain peningkatan koordinasi dengan pemasok, pemanfaatan teknologi informasi untuk monitoring rantai pasok, dan pengembangan kompetensi sumber daya manusia. Penerapan strategi ini diharapkan mampu mengefisienkan operasional, menurunkan biaya, dan meningkatkan kepuasan pelanggan. Penelitian ini juga memberikan kontribusi penting dalam pengembangan manajemen rantai pasok untuk sektor usaha kecil dan menengah, serta dapat menjadi acuan bagi riset selanjutnya.

Kata Kunci: UD. Bintang Gemilang; Rantai Pasok; Supply Chain Management

ABSTRACT

SUPPLY CHAIN MANAGEMENT OPTIMIZATION FOR OPTIMIZATION EFFICIENCY AT UD. GLORIOUS STAR

By: Silvia Mahdalena (21.22.0401)

This study aims to analyze and optimize supply chain management at UD. Bintang Gemilang to achieve better efficiency in its operations. The research method used is a case study with a qualitative approach. Data were collected through in-depth interviews, direct observation, and analysis of relevant documents. The results showed that there are several critical points in the supply chain that cause inefficiencies, such as raw material procurement time, production process, and distribution. By applying optimization models, such as just-in-time (JIT) and SWOT analysis, this study recommends improvement strategies that include improving communication between suppliers and the company, using information technology for supply chain monitoring, and training human resources. The implementation of these recommendations is expected to improve operational efficiency, reduce costs, and increase customer satisfaction at UD. Bintang Gemilang. This research makes a significant contribution to the development of supply chain management in small and medium industries, and serves as a reference for future research.

Keywords: UD. Bintang Gemilang; Supply Chain Management

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan 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: **“Optimalisasi Manajemen Rantai Pasok Untuk Efisiensi Operasional pada UD. Bintang Gemilang”**.

Selama proses Skripsi ini penulis telah banyak mendapatkan bimbingan, nasehat, doa dan materi dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dhani Alhamidi Lubis, S.AB., MM., Selaku Ketua Yayasan Pendidikan Royal Teladan Asahan.
2. Ibu Wan Mariatul Kifti, S.E, MM., Selaku Rektor Universitas Royal.
3. Ibu Elly Rahayu, S.E., 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 Unersitas Royal.
7. Ibu Nurwati, S.Kom., M.Kom., Selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Royal.

8. Bapak Nuriadi Manurung, S.Kom., M.Kom., Selaku Dosen Pembimbing 1, yang telah memberikan masukan dan membantu dalam proses penyelesaian skripsi.
9. Ibu Elly Rahayu, S.E., M.M., Selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah banyak membantu dalam penulisan dan memberikan banyak masukan terhadap penyelesaian skripsi.
10. Bapak Herwandi Manurung selaku Pimpinan UD. Bintang Gemilang.
11. Seluruh Dosen dan Staff Kependidikan Universitas Royal yang telah banyak membantu kelancaran perkuliahan penulis.

Dalam Penyusunan Skripsi ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan Skripsi ini dan untuk menambahkan ilmu pengetahuan penulis.

Kisaran, Januari 2025
Penulis

Silvia Mahdalena

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	7
1.3 Pembatasan Masalah	7
1.4 Perumusan Msalah	8
1.5 Tujuan Penelitian	8
1.6 Manfaat Penelitian	9
1.7 Sistematika Penulis	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Dasar Teori.....	12
2.1.1 Pengertian Sistem.....	12
2.1.2 Pengertian Informasi	13
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	14
2.1.4 Komponen Sistem Informasi	14
2.1.5 <i>Supply Chain Management</i>	16
2.1.2.1 Komponen – Komponen <i>Supply Chain Management</i> (SCM).....	17
2.1.2.2 Cangkupan <i>Supply Chain Management</i> (SCM)	18
2.1.2.3 Proses <i>Supply Chain Management</i> (SCM)	19
2.1.2.4 Keuntungan <i>Supply Chain Management</i> (SCM).....	20
2.1.2.5 Fungsi <i>Supply Chain Management</i> (SCM).....	20
2.1.2.6 Prinsip - Prinsip <i>Supply Chain Management</i> (SCM)	21
2.1.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem	22
2.1.3.1 Analisis Sistem Informasi (ASI).....	24
2.1.3.2 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	25
2.1.3.3 <i>Usecase Diagram</i>	26
2.1.3.4 <i>Sequence Diagram</i>	27
2.1.3.5 <i>Activity Diagram</i>	28
2.1.3.6 <i>Class Diagram</i>	29
2.1.3.7 <i>Flowchart</i>	30
2.1.4 Perangkat Lunak Yang Digunakan	32
2.1.4.1 <i>Web Browser</i>	32
2.1.4.2 <i>Sublime Text 3</i>	33
2.1.4.3 <i>XAMPP</i>	35

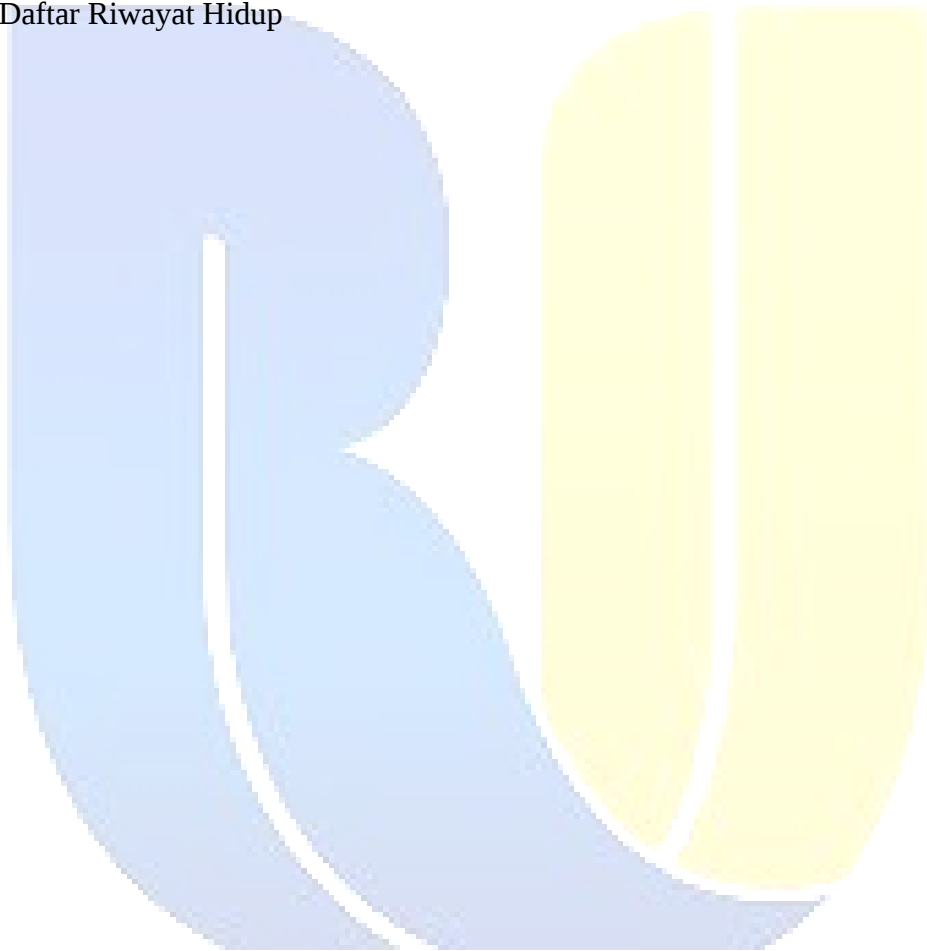
2.1.4.4 <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	35
2.1.4.5 Komponen – Komponen <i>PHP</i>	36
2.1.4.6 <i>Database</i> (Basis Data)	38
2.1.4.7 <i>MySQL</i>	39
2.2 Tinjauan Penelitian.....	40
2.3 Kerangka Pemikiran.....	43
2.4 Tinjauan Perusahaan	44
2.4.1 Sejarah Singkat UD.Bintang Gemilang	44
2.4.2 Struktur Organisasi	45
2.4.3 Tugas Dan Wewenang	46
2.5 Hipotesis.....	46
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	48
3.1 Kerangka Kerja Penelitian	48
3.2 Metode Penelitian.....	51
3.3 Teknik Pengumpulan Data	51
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian	52
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	54
4.1 Analisis Sistem.....	54
4.1.1 Analisis Masalah	54
4.1.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	57
4.1.1.2 Analisis Data (Data Masukan dan Keluaran)	58
4.1.2 Analisis Proses	58
4.1.3 Analisis Pengguna.....	58
4.1.3.1 Analisis Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	59
4.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	60
4.2 Analisis Biaya	61
4.3 Perancangan Sistem Secara Umum.....	61
4.3.1 Unified Modelling Language (UML)	63
4.3.1.1 Use Case Diagram	64
4.3.1.2 Class Diagram	69
4.3.1.3 Sequence Diagram.....	70
4.3.1.4 Activity Diagram	89
4.3.2 Flowchart	97
4.3.3 Perancangan Basis Data	101
4.3.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	101
4.3.3.2 Perancangan Antar Muka (User Interface).....	102
BAB V IMPLEMENTASI DAN HASIL.....	114
5.1 Implementasi Sistem	114
5.1.1 Implementasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	114
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	115
5.1.3 Konfigurasi Sistem.....	115
5.1.4 Implementasi Basis Data.....	116
5.1.5 Hasil Tampilan Program	119
5.2 Pengujian Sistem.....	131

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	141
6.1 Kesimpulan	141
6.2 Saran.....	141

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR 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

Gambar 2.1 Tampilan <i>Web Browser</i>	33
Gambar 2.2 Tampilan <i>Sublime Text 3</i>	34
Gambar 2.3 Tampilan <i>XAMPP Control Panel</i>	35
Gambar 2.4 Logo <i>PHP</i>	36
Gambar 2.5 Logo <i>MySQL</i>	40
Gambar 2.6 Kerangka Pemikiran	43
Gambar 2.7 UD. Bintang Gemilang	45
Gambar 2.8 Struktur Organisasi	45
Gambar 3.1 Kerangka Kerja	48
Gambar 3.2 Lokasi UD. Bintang Gemilang	52
Gambar 4.1 Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan Pada UD. Bintang Gemilang	56
Gambar 4.2 Aliran Sistem Informasi yang Sedang Diusulkan Pada UD. Bintang Gemilang	63
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i> Aktor Pemilik	64
Gambar 4.4 <i>Use Case Diagram</i> Aktor Admin	66
Gambar 4.5 <i>Use Case Diagram</i> Aktor Supplier	68
Gambar 4.6 <i>Class Diagram</i> Implementasi <i>Supply Chain Management</i> pada UD. Bintang Gemilang	69
Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram</i> Login Pengguna	71
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram</i> Pemilik Melihat Persediaan	71
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> Pemilik Melihat Pemesanan	72
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Pemilik Melihat Penjualan	72
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Pemilik Melihat Barang Masuk	73
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Pemilik Input Data Pengguna	73
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Pemilik Edit Data Pengguna	74
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Pemilik Hapus Data Pengguna	74
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Pemilik Ubah Password	75
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Pemilik Logout	75
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Admin Input Data Persediaan	76
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Admin Edit Data Persediaan	76
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Admin Hapus Data Persediaan	77
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Admin Cetak Data Persediaan	77
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola Data Penawaran	78
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Admin Setujui Kenaikan Harga	78
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Admin Melakukan Pemesanan	79
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Admin Cetak Pemesanan	79
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Admin Input Barang Masuk	80
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Admin Cetak Barang Masuk	80
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> Admin Ubah Password	81
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram</i> Admin Logout	81
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram</i> Supplier Melihat Persediaan	82
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram</i> Supplier Setujui Pesanan	82
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram</i> Supplier Input Penawaran Barang	83
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram</i> Supplier Edit Penawaran Barang	83
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram</i> Supplier Hapus Penawaran Barang	84

Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram Supplier</i> Input Kenaikan Harga Barang.....	84
Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram Supplier</i> Edit Kenaikan Harga Barang	85
Gambar 4.36 <i>Sequence Diagram Supplier</i> Hapus Kenaikan Harga Barang.....	85
Gambar 4.37 <i>Sequence Diagram Supplier</i> Ubah <i>Password</i>	86
Gambar 4.38 <i>Sequence Diagram Supplier</i> Logout	86
Gambar 4.39 <i>Sequence Diagram Admin</i> Penjualan Input Penjualan.....	87
Gambar 4.40 <i>Sequence Diagram Admin</i> Penjualan Edit Penjualan.....	87
Gambar 4.41 <i>Sequence Diagram Admin</i> Penjualan Hapus Penjualan	88
Gambar 4.42 <i>Sequence Diagram Admin</i> Penjualan Cetak Faktur	88
Gambar 4.43 <i>Sequence Diagram Admin</i> Penjualan Cetak Laporan Penjualan.....	89
Gambar 4.44 <i>Activity Diagram</i> Login.....	90
Gambar 4.45 <i>Activity Diagram</i> Pemilik Mengelola Data Pengguna	90
Gambar 4.46 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Data Supplier	91
Gambar 4.47 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Data Persediaan	91
Gambar 4.48 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Data Penawaran.....	92
Gambar 4.49 <i>Activity Diagram</i> Admin Pesan Barang	92
Gambar 4.50 <i>Activity Diagram</i> Admin Cetak Data Pemesanan	93
Gambar 4.51 <i>Activity Diagram</i> Admin Cetak Data Barang Masuk.....	93
Gambar 4.52 <i>Activity Diagram Supplier</i> Konfirmasi Pesanan Barang.....	94
Gambar 4.53 <i>Activity Diagram Supplier</i> Mengelola Penawaran Barang	94
Gambar 4.54 <i>Activity Diagram Supplier</i> Mengelola Kenaikan Harga	95
Gambar 4.55 <i>Activity Diagram Admin</i> Penjualan Mengelola Data <i>Customer</i>	95
Gambar 4.56 <i>Activity Diagram Admin</i> Penjualan Mengelola Penjualan	96
Gambar 4.57 <i>Activity Diagram Admin</i> Penjualan Mencetak Laporan Penjualan ..	96
Gambar 4.58 <i>Flowchart</i> Login.....	97
Gambar 4.59 <i>Flowchart</i> Mengolah Data Supplier	98
Gambar 4.60 <i>Flowchart</i> Mengolah Data Persediaan	98
Gambar 4.61 <i>Flowchart</i> Mengolah Data Penawaran Barang	99
Gambar 4.62 <i>Flowchart</i> Mengolah Data Kenaikan Harga	99
Gambar 4.63 <i>Flowchart</i> Mengolah Data Penjualan.....	100
Gambar 4.64 <i>Flowchart</i> Mengolah Data Pengguna.....	100
Gambar 4.65 <i>Flowchart</i> Ubah <i>Password</i>	101
Gambar 4.66 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	102
Gambar 4.67 Rancangan Struktur Menu Pemilik	102
Gambar 4.68 Rancangan Struktur Menu Admin.....	103
Gambar 4.69 Rancangan Struktur Menu <i>Supplier</i>	103
Gambar 4.70 Desain <i>Form Login</i>	104
Gambar 4.71 Desain <i>Form</i> Halaman Utama Pemilik	104
Gambar 4.72 Desain <i>Form</i> Pemilik Melihat Data Persediaan	105
Gambar 4.73 Desain <i>Form</i> Pemilik Melihat Data Pemesanan	105
Gambar 4.74 Desain <i>Form</i> Pemilik Melihat Data Barang Masuk	105
Gambar 4.75 Desain <i>Form</i> Pemilik Mengolah Data Pengguna.....	106
Gambar 4.76 Desain <i>Form</i> Halaman Utama <i>Supplier</i>	106
Gambar 4.77 Desain <i>Form Supplier</i> Mengolah Pesanan	106
Gambar 4.78 Desain <i>Form Supplier</i> Melihat Data Pesanan	107
Gambar 4.79 Desain <i>Form Supplier</i> Input Penawaran Barang Baru	107
Gambar 4.80 Desain <i>Form Supplier</i> Input Penawaran Kenaikan Harga	108
Gambar 4.81 Desain <i>Form</i> Halaman Utama Admin.....	108

Gambar 4.82 Desain <i>Form</i> Admin Mengolah Data <i>Supplier</i>	109
Gambar 4.83 Desain <i>Form</i> Admin Mengolah Data Persediaan.....	109
Gambar 4.84 Desain <i>Form</i> Admin Mengolah Data Penawaran	109
Gambar 4.85 Desain <i>Form</i> Admin Melakukan Pemesanan.....	110
Gambar 4.86 Desain <i>Form</i> Admin Melihat Data Pemesanan.....	110
Gambar 4.87 Desain <i>Form</i> Admin Input Barang Masuk.....	110
Gambar 4.88 Desain <i>Form</i> Admin Melihat Data Barang Masuk	111
Gambar 4.89 Desain <i>Form</i> Admin Mengolah Data Penjualan	111
Gambar 4.90 Desain <i>Output</i> Faktur Penjualan	112
Gambar 4.91 Desain <i>Output</i> Laporan Penjualan.....	112
Gambar 4.92 Desain <i>Form</i> Ubah <i>Password</i>	113
Gambar 5.1 Tabel Data Barang.....	116
Gambar 5.2 Tabel Data barang Masuk	116
Gambar 5.3 Tabel Data Kenaikan Harga	117
Gambar 5.4 Tabel Data Pemesanan Barang.....	117
Gambar 5.5 Tabel Data Penawaran Barang	117
Gambar 5.6 Tabel Data Pengguna	118
Gambar 5.7 Tabel Data Permintaan Barang	118
Gambar 5.8 Tabel Data <i>Supplier</i>	118
Gambar 5.9 Tabel Data Penjualan	119
Gambar 5.10 Tabel Data Penjualan Detail.....	119
Gambar 5.11 Tampilan <i>Login</i>	120
Gambar 5.12 Tampilan Halaman Utama Pemilik.....	120
Gambar 5.13 Tampilan Halaman Pemilik Melihat Data Persediaan	121
Gambar 5.14 Tampilan Halaman Pemilik Melihat Data Pemesanan.....	121
Gambar 5.15 Tampilan Halaman Pemilik Melihat Data Barang Masuk	121
Gambar 5.16 Tampilan Halaman Pemilik Mengolah Data Pengguna	122
Gambar 5.17 Tampilan Halaman Utama Admin	123
Gambar 5.18 Tampilan Halaman Admin Mengolah Data <i>Supplier</i>	123
Gambar 5.19 Tampilan Halaman Admin Mengolah Data Persediaan.....	124
Gambar 5.20 Tampilan Halaman Admin Mengolah Data Penawaran.....	124
Gambar 5.21 Tampilan Halaman Admin Melakukan Pemesanan	125
Gambar 5.22 Tampilan Halaman Admin Melihat Data Pemesanan	125
Gambar 5.23 Tampilan Halaman Admin Melihat Data Barang Masuk.....	126
Gambar 5.24 Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	126
Gambar 5.25 Tampilan Halaman Utama <i>Supplier</i>	127
Gambar 5.26 Tampilan Halaman <i>Supplier</i> Mengolah Pesanan	127
Gambar 5.27 Tampilan Halaman <i>Supplier</i> Melihat Data Pesanan	128
Gambar 5.28 Tampilan Halaman <i>Supplier</i> Input Penawaran Barang Baru	128
Gambar 5.29 Tampilan Halaman <i>Supplier</i> Input Penawaran Kenaikan Harga ...	129
Gambar 5.30 Tampilan Halaman Utama Admin	129
Gambar 5.31 Tampilan Halaman Admin Mengolah Data Penjualan	130
Gambar 5.32 Tampilan Faktur Penjualan	131

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Supplier Pada UD. Bintang Gemilang.....	5
Tabel 2.1 Simbol Analis Sistem Informasi	24
Tabel 2.2 <i>Use Case</i>	26
Tabel 2.3 <i>Sequence Diagram</i>	27
Tabel 2.4 <i>Activity Diagram</i>	28
Tabel 2.5 <i>Class Diagram</i>	29
Tabel 2.6 Simbol – Simbol <i>Flowchart</i>	31
Tabel 3.1 Waktu Penelitian	53
Tabel 4.1 Perangkat Keras yang Diperlukan.....	60
Tabel 4.2 Perangkat Lunak yang Diperlukan.....	60
Tabel 4.3 Rincian Biaya	61
Tabel 4.4 Skenario Use Case Diagram Pemilik.....	65
Tabel 4.5 Skenario Use Case Diagram Admin	67
Tabel 4.6 Skenario Use Case Diagram Supplier.....	68
Tabel 4.7 Keterangan Class Diagram.....	70
Tabel 5.1 Pengujian Login	132
Tabel 5.2 Pengujian Input Data Pengguna.....	132
Tabel 5.3 Pengujian Edit Data Pengguna.....	133
Tabel 5.4 Pengujian Hapus data Pengguna	133
Tabel 5.5 Pengujian Input Data Persediaan	134
Tabel 5.6 Pengujian Edit Data Persediaan	134
Tabel 5.7 Pengujian Hapus data Persediaan	135
Tabel 5.8 Pengujian Input Data Barang Masuk	135
Tabel 5.9 Pengujian Input Data Penawaran Barang.....	136
Tabel 5.10 Pengujian Edit Data Penawaran Barang	136
Tabel 5.11 Pengujian Hapus data Penawaran Barang.....	137
Tabel 5.12 Pengujian Input data Kenaikan Harga Barang	137
Tabel 5.13 Pengujian Edit data Kenaikan Harga Barang.....	138
Tabel 5.14 Pengujian Hapus data Kenaikan Harga Barang	138
Tabel 5.15 Pengujian Input Data Penjualan	139
Tabel 5.16 Pengujian Edit Data Penjualan.....	139
Tabel 5.17 Pengujian Hapus Data Penjualan	140