

Nomor: 126/SI-FKOM-UNIKU/SKR/2026

**IMPLEMENTASI SUPPLY CHAIN MANAGEMENT (SCM) BERBASIS
WEB DENGAN METODE SAFETY STOCK UNTUK OPTIMALISASI
PERSEDIAAN PADA UMKM NAWANG MOMENTS**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1)



Oleh

Dewi Nawang Wulan

20220910024

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

**Implementasi *Supply Chain Management* (SCM) Berbasis *Web* Dengan
Metode *Safety Stock* Untuk Optimalisasi Persediaan Pada UMKM Nawang
Moments**

Disusun Oleh

Dewi Nawang Wulan

20220910024

Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1

Naskah skripsi ini telah dibimbing kepada para pembimbing sesuai dengan Surat Keputusan Bimbingan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada:

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan

Hari : Kamis

Tanggal Bulan Tahun : 18 Juni 2026

DOSEN PEMBIMBING :

Pembimbing 1

Pembimbing 2


Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D
NIK 41038091289


Dyah Puteria Wati, M.Kom
NIK 410112920259

Mengetahui / Mengesahkan :
Kepala Program Studi Sistem Informasi,


Heru Budianto, S.ST., M.Kom
NIK 41038111365

LEMBAR PENGUJIAN

Implementasi *Supply Chain Management* (SCM) Berbasis Web Dengan
Metode *Safety Stock* Untuk Optimalisasi Persediaan Pada UMKM
Nawang Moments

Disusun Oleh

Dewi Nawang Wulan

20220910024

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1)

Naskah Skripsi ini telah Diujikan dan Dipertahankan di Depan Dosen Penguji dan
Penelaah Sidang **Skripsi**, Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas
Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

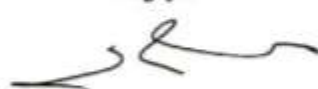
Tempat : Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan

Hari : Kamis

Tanggal : 18 Juni 2026

DOSEN PENGUJI:

Penguji I



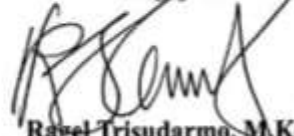
Erian Darmawan, M.Si., Ph.D
NIK 41038091289

Penguji II



Endra Suseno, M.Kom
NIK 410105780199

Penguji III



Rigel Trisudarmo, M.Kom
NIK 410108900260

Mengetahui/Mengesahkan

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer



Tito Sugiharto, S.Kom., M.Eng
NIK 41038101348

Kepala Program Studi
Sistem Informasi S1



Heru Budianto, M.Kom
NIK 41038111365

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dewi Nawang Wulan
NIM : 20220910024
Tempat, Tanggal lahir : Kuningan, 10 Oktober 2003
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa **Skripsi** dengan judul sebagai berikut :

Judul :

Implementasi Supply Chain Management (SCM) Berbasis Web dengan Metode Safety Stock untuk Optimalisasi Persediaan pada UMKM Nawang Moments

Dosen Pembimbing 1 : Erlan Darmawan, M.Si.,Ph.D

Dosen Pembimbing 2 : Dyah Putria Wati, M.Kom

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BUKAN PLAGIAT** yakni tidak melakukan penjiplakan pada karya tulis ilmiah milik orang lain, kecuali yang dikembangkan dan diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini **SAYA** buat, apabila kemudian hari terbukti **SAYA** melakukan penjiplakan karya orang lain, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Kuningan, 18 Juni 2026
Yang menyatakan,






METERAI
TEMPEL
BCAOX026586848
Wulan

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul *Implementasi Supply Chain Management (SCM) Berbasis Web dengan Metode Safety Stock untuk Optimalisasi Persediaan pada UMKM Nawang Moments beserta seluruh isinya* adalah benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas dasar pernyataan ini saya siap menanggung resiko atau sanksi apa pun yang sesuai dengan peraturan yang berlaku apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian skripsi ini.

Kuningan, 18 Juni 2026

Yang membuat pernyataan,



Dewi Nawang Wulan

MOTTO dan PERSEMBAHAN

MOTTO

“Allah tidak akan membebani seseorang melainkan dengan kesanggupannya.”

(QS. Al-Baqarah : 286)

“Bukan kesulitan yang membuat kita takut, tapi ketakutan yang membuat kita sulit.”

(Ali bin Abi Thalib)

“Pada akhirnya, ini semua hanyalah permulaan.”

(Nadin Amizah)

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan Alhamdulillahirabbil'alam, puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat yang begitu luar biasa, memberikan kesehatan, kekuatan, kesabaran, serta kemudahan dalam setiap proses kehidupan penulis. Atas karunia dan izin-Nya, akhirnya tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurah limpahkan kepada baginda Rasulullah SAW.

Rasa syukur dan bahagia ini penulis persembahkan kepada orang-orang yang penulis cintai dan memiliki arti besar dalam kehidupan penulis, karena telah menjadi penyemangat atas segala perjuangan selama ini sehingga menjadi alasan terkuat dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.

1. Cinta pertama saya, Ayahanda Onih. Beliau mungkin tidak pernah meminta balasan apa pun atas setiap perjuangan yang dilakukan untuk keluarga, namun berkat kerja keras, doa, dan pengorbanannya, penulis dapat berada di titik ini. Terima kasih karena selalu berusaha memberikan yang terbaik dan menjadi sosok yang mengajarkan arti tanggung jawab dan kerja keras. Terima kasih telah menjadi alasan penulis untuk terus berjuang

menyelesaikan pendidikan hingga memperoleh gelar Sarjana Komputer. Semoga pencapaian ini dapat menjadi salah satu bentuk kebahagiaan dan kebanggaan bagi Ayah. *I love you more and more.*

2. Pintu surgaku, Ibunda Siti Sumiati. Terima kasih sebesar-besarnya penulis berikan kepada Ibu atas segala bentuk bantuan, doa, dukungan, dan kasih sayang yang tidak pernah habis. Terima kasih atas setiap nasihat yang diberikan meskipun terkadang pikiran kita tidak selalu sejalan. Terima kasih atas kesabaran dan ketulusan dalam menghadapi penulis yang sering mengeluh, keras kepala, dan mudah menyerah saat menghadapi berbagai proses selama perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Ibu adalah penguat sekaligus pengingat terbaik dalam hidup penulis. Terima kasih karena selalu menjadi tempat pulang setelah hari-hari yang melelahkan. Terima kasih karena selalu percaya bahwa penulis mampu menyelesaikan semuanya. *I love you more and more.*
3. Kepada kakak kandung saya, Mahendra, beserta istri, Wina Anggraeni, serta kedua keponakan saya, Naura Ayu Maheswari dan Nayla Zara Maheswari. Terima kasih atas segala doa, kasih sayang, motivasi, serta dukungan baik secara moril maupun material yang tidak pernah putus kepada penulis. Dukungan tersebut menjadi semangat bagi penulis dalam menyelesaikan pendidikan hingga memperoleh gelar Sarjana.
4. Kepada dosen pembimbing skripsi saya, Bapak Erlan Darmawan dan Ibu Dyah Puteria Wati. Terima kasih atas waktu, tenaga, ilmu, arahan, motivasi, kritik, dan saran yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih karena telah sabar membimbing penulis dari awal hingga akhirnya penelitian ini dapat diselesaikan. Semoga segala kebaikan dan ilmu yang telah diberikan menjadi amal jariyah yang terus mengalir.
5. Sahabat-sahabat saya tercinta yaitu CDEF yang terdiri dari Cicilia Ingga Adelia, Dewi Nawang Wulan, Elma Rohmatul Maula, dan Fiky Bahrul Ilmi. Terima kasih telah menjadi bagian dari cerita selama masa perkuliahan. Terima kasih atas setiap tawa, cerita, dukungan, bantuan, dan kebersamaan yang telah dilalui bersama. Terima kasih karena selalu ada dalam berbagai

kondisi, baik saat senang maupun saat merasa lelah menghadapi tugas, revisi, seminar hasil, hingga sidang skripsi. Semoga persahabatan ini dapat terus terjaga meskipun nantinya kita berjalan di jalan yang berbeda.

6. Teruntuk calon suami penulis, Aldi Kamaludin. Terima kasih telah berkontribusi banyak dalam proses penyusunan skripsi ini, baik melalui tenaga, pikiran, maupun materi, serta senantiasa sabar mendampingi penulis dalam setiap prosesnya. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan penulis selama menempuh pendidikan hingga akhirnya berhasil memperoleh gelar Sarjana Komputer. Terima kasih telah menjadi tempat penulis berbagi cerita, keluh kesah, serta selalu menjadi pendengar yang baik, penghibur, dan pemberi nasihat di setiap proses yang tidak mudah ini. Terima kasih atas kasih sayang, doa, dukungan, dan semangat yang selalu diberikan kepada penulis. Semoga Allah SWT selalu memberikan kelancaran kepada kita untuk menuju ke jenjang pernikahan, Aamiin.
7. *Last but not least, I wanna thank me. I wanna thank myself*, Dewi Nawang Wulan, yang telah mampu kuat berjuang dan bertahan sampai di titik ini. Terima kasih karena tidak pernah benar-benar menyerah meskipun banyak hal yang tidak berjalan sesuai harapan. Terima kasih karena selalu berusaha bangkit setiap kali merasa lelah, takut, ragu, dan hampir menyerah. Sudah banyak perjalanan, pengalaman, pelajaran, air mata, dan pencapaian yang berhasil dilalui hingga membawa penulis sampai pada tahap ini. Tidak mudah untuk tetap bertahan dan percaya pada diri sendiri di tengah berbagai keadaan, namun penulis berhasil melewatinya. Pencapaian ini menjadi bukti bahwa setiap doa, usaha, kesabaran, dan kerja keras tidak pernah sia-sia. Ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini. Bismillah untuk memulai petualangan selanjutnya dan menjemput kesuksesan serta kebahagiaan yang diridhoi oleh Allah SWT.

Implementasi *Supply Chain Management* (SCM) Berbasis *Web* Dengan Metode *Safety Stock* Untuk Optimalisasi Persediaan Pada Umkm Nawang

Dewi Nawang Wulan, Erlan Darmawan, Dyah Puteria Wati

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan,
Jawa Barat 45512

20220910024@uniku.ac.id, erlan.darmawan@uniku.ac.id,
dyah.puteria@uniku.ac.id

ABSTRAK

UMKM Nawang Moments menghadapi permasalahan dalam pengelolaan persediaan bahan baku buket dan kue yang masih dilakukan secara konvensional, sehingga sering terjadi ketidaksinkronan stok dan risiko kekurangan bahan baku akibat variasi *lead time* supplier yang tidak terukur. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi *Supply Chain Management* (SCM) berbasis web yang mampu mengoptimalkan ketersediaan stok secara otomatis. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall*, dengan penerapan metode *Safety Stock* untuk menghitung batas aman persediaan berdasarkan fluktuasi penggunaan harian. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan studi literatur pada proses bisnis Nawang Moments. Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi sistem SCM ini membantu pemilik dalam memantau fluktuasi pemakaian secara *real-time* dan memberikan peringatan dini sebelum stok habis. Kesimpulannya, integrasi metode *Safety Stock* ke dalam sistem informasi SCM berhasil meningkatkan efisiensi manajemen persediaan serta meminimalisir risiko penumpukan maupun kekurangan bahan baku pada UMKM Nawang Moments.

Kata Kunci: *Supply Chain Management*, *Safety Stock*, Persediaan, Web.

***The Implementation Of Web-Based Supply Chain Management (SCM) Using
Safety Stock Method For Inventory Optimization At UMKM Nawang Moments***

Dewi Nawang Wulan, Erlan Darmawan, Dyah Puteria Wati

Information System Study Program, Faculty of Computer Sciences, Universitas
Kuningan

Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan,
Jawa Barat 45512

20220910024@uniku.ac.id, erlan.darmawan@uniku.ac.id,
dyah.puteria@uniku.ac.id

ABSTRACT

Nawang Moments MSME faces challenges in managing raw material inventory for bouquets and pastries, which is still conducted conventionally, often leading to inventory discrepancies and the risk of material shortages due to unmeasured variations in supplier lead times. This research aims to develop a web-based Supply Chain Management (SCM) information system to optimize stock availability automatically. The system development method used is the Waterfall model, applying the Safety Stock method to calculate inventory safety limits based on daily usage fluctuations. Data collection techniques include observation, interviews, and literature studies on Nawang Moments' business processes. The results indicate that the implementation of this SCM system assists owners in monitoring usage fluctuations in real-time and provides early warnings before stockouts occur. In conclusion, integrating the Safety Stock method into the SCM system has successfully improved inventory management efficiency and minimized the risks of overstocking or raw material shortages at Nawang Moments MSME.

Keywords: *Supply Chain Management, Safety Stock, Inventory, Web.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah limpahkan kepada junjungan Nabi kita Muhammad SAW, kepada para sahabatnya, kepada keluarganya serta kepada kita selaku umatnya yang Insha Allah taat pada ajaran agama dan senantiasa mengamalkannya. Adapun judul skripsi yang peneliti ambil adalah **“Implementasi Supply Chain Management (SCM) Berbasis Web Dengan Metode Safety Stock Untuk Optimalisasi Pada UMKM Nawang Moments”**.

Dalam proses penyelesaian skripsi ini, peneliti memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan secara tertulis maupun secara lisan sehingga proposal dapat diselesaikan. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Ibu Dr. Anna Fitri Hindriana, M.Si. selaku Rektor Universitas Kuningan.
2. Bapak Tito Sugiharto, S.Kom, M.Eng. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Bapak Nunu Nugraha, M.T., Selaku Wakil Dekan 1 Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
4. Bapak Heru Budianto, S.ST.,M.Kom, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
5. Bapak Erlan Darmawan, M.Si.,Pd.D selaku Pembimbing I yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
6. Ibu Dyah Putria Wati, M.Kom, selaku Pembimbing 2 yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
7. Bapak Erlan Darmawan, M.Si.,Pd.D selaku Pembimbing Akademik yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk memotivasi dan mensupport saya dari awal perkuliahan.
8. Orang tua yang telah memberikan do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
9. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.

10. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penyusunan ini peneliti menyadari banyak kekurangan baik dalam isi maupun susunannya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti, tempat/objek penelitian, Institusi dan bagi para pembaca pada umumnya. Atas dukungan dan bantuannya, peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

Kuningan, 14 Januari 2026

Peneliti

Dewi Nawang Wulan

NIM 20220910024

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

SURAT PERNYATAAN

PERNYATAAN ORIGINALITAS

MOTTO dan PERSEMBAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR..... viii

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR LAMPIRANxv

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 5

1.3 Rumusan Masalah 6

1.4 Batasan Masalah..... 6

1.5 Tujuan Penelitian..... 7

1.6 Manfaat Penelitian..... 8

1.7 Pertanyaan Penelitian 9

1.8 Metodologi Penelitian 10

1.8.1 Teknik Pengumpulan Data 10

1.8.2 Metode Penyelesaian Masalah..... 11

1.9 Jadwal Kegiatan 16

BAB II KAJIAN PUSTAKA.....17

2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian (Relevan Theories) 17

2.1.1 Konsep Dasar Sistem dan Sistem Informasi..... 17

2.1.2 Konsep dan Karakteristik Aplikasi yang Dikembangkan.....	19
2.1.3 Metode Pengembangan Sistem.....	28
2.1.4 Pemodelan dan Perancangan Sistem	32
2.1.5 Konsep Basis Data	40
2.1.6 Konsep Pengujian Sistem	47
2.1.7 Teknologi Pendukung Sistem (Opsional dan Kontekstual).....	51
2.1.8 Penelitian Sebelumnya.....	58
2.1.9 Kerangka Teoritis (<i>Theoretical Framework</i>)	62
BAB III METODOLOGI	63
3.1 Jenis atau Pendekatan Penelitian	63
3.2 Lokasi dan Objek Penelitian	63
3.3 Metode Pengembangan Sistem	64
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	66
3.5 Alat dan Bahan.....	67
3.5.1 Perangkat Keras	68
3.5.1 Perangkat Lunak	68
3.6 Analisis Sistem.....	69
3.6.1 Analisis Masalah	69
3.6.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	75
3.6.3 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	77
3.6.4 Analisis Sistem Usulan	78
3.6.5 Teknik Analisis Data dan Perhitungan.....	79
3.7 Analisis Sistem.....	83
3.7.1 Use Case Diagram.....	84
3.7.2 Activity Diagram	101
3.7.3 Sequence Diagram	115
3.7.4 Entry Relationship Diagram (ERD).....	129
3.7.5 Class Diagram	136
3.7.6 Antarmuka Pengguna (UI/UX)	137
3.8 Analisis Sistem.....	172
BAB IV HASIL DAN IMPLEMENTASI	174
4.1 Gambaran Umum Sistem	174

4.2	Implementasi Antarmuka	174
4.2.1	Implementasi Antarmuka Login	174
4.2.2	Implementasi Antramuka Admin	175
4.2.3	Implementasi Antarmuka Gudang	181
4.2.4	Implementasi Antarmuka Supplier	183
4.2.5	Implementasi Antarmuka Owner	185
4.3	Hasil Pengujian	187
4.3.1	Black Box.....	187
4.3.2	White Box	190
4.3.3	UAT	195
4.4	Pembahasan.....	197
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		199
5.1	Simpulan	199
5.2	Saran	199
DAFTAR PUSTAKA.....		201
Lampiran (<i>Appendices</i>).....		205

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tahapan metode waterfall	11
Gambar 2. 1 Tahapan metode <i>waterfall</i>	29
Gambar 3. 1 Fishbone Diagram	69
Gambar 3. 2 Analisis Sistem Sedang Berjalan	78
Gambar 3. 3 Analisis Sistem Usulan	79
Gambar 3. 4 Use Case Diagram.....	84
Gambar 3. 5 Activity Diagram Login	102
Gambar 3. 6 Activity Diagram Kelola User	103
Gambar 3. 7 Activity Diagram Kelola Data Bahan Baku.....	104
Gambar 3. 8 Activity Diagram Kelola Supplier	105
Gambar 3. 9 Activity Diagram Kelola Produk	106
Gambar 3. 10 Activity Diagram Kelola Produksi.....	107
Gambar 3. 11 Activity Diagram Kelola Transaksi	108
Gambar 3. 12 Activity Diagram Riwayat Transaksi.....	109
Gambar 3. 13 Activity Diagram Cek Stok Bahan Baku	110
Gambar 3. 14 Activity Diagram Pengajuan Bahan Baku	111
Gambar 3. 15 Activity Diagram Ajukan Penawaran	112
Gambar 3. 16 Activity Diagram Lakukan Pengiriman	113
Gambar 3. 17 Diagram Activity Pengajuan Retur	114
Gambar 3. 18 Activity Diagram Laporan	115
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Login.....	116
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Kelola User	117
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Kelola Supplier	118
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Kelola Produk	119

Gambar 3. 23 Sequence Diagram Kelola Produksi.....	120
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Kelola Transaksi	121
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Riwayat Transaksi.....	122
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Cek Stok Bahan Baku	123
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Pengajuan Bahan Baku	124
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Ajukan Penawaran Bahan Baku	125
Gambar 3. 29 Sequence Diagram Pengiriman Bahan Baku	126
Gambar 3. 30 Sequence Diagram Pengajuan Retur Bahan Baku	127
Gambar 3. 31 Sequence Diagram Laporan	128
Gambar 3. 32 Entry Relationship Diagram (ERD)	129
Gambar 3. 33 Class Diagram	137
Gambar 3. 34 Tampilan Login.....	138
Gambar 3. 35 Tampilan Dashboard	140
Gambar 3. 36 Tampilan Kelola User	142
Gambar 3. 37 Tampilan Kelola Supplier	143
Gambar 3. 38 Tampilan Kelola Bahan Baku	145
Gambar 3. 39 Tampilan Cek Stok Bahan Baku	147
Gambar 3. 40 Tampilan Kelola Produk	148
Gambar 3. 41 Tampilan Kelola Produksi.....	150
Gambar 3. 42 Tampilan Kelola Transkasi	151
Gambar 3. 43 Tampilan Purchase Order.....	153
Gambar 3. 44 Tampilan Penawaran.....	154
Gambar 3. 45 Tampilan Laporan	156
Gambar 3. 46 Tampilan Dashboard	157
Gambar 3. 47 Tampilan Cek Stok.....	159

Gambar 3. 48 Tampilan Pengiriman	160
Gambar 3. 49 Tampilan Retur.....	161
Gambar 3. 50 Tampilan Dashboard	163
Gambar 3. 51 Tampilan Purchase Order.....	164
Gambar 3. 52 Tampilan Penawaran	165
Gambar 3. 53 Tampilan Pengiriman.....	166
Gambar 3. 54 Tampilan Retur.....	168
Gambar 3. 55 Tampilan Dashboard	169
Gambar 3. 56 Tampilan Laporan	171
Gambar 4. 1 Tampilan Login.....	174
Gambar 4. 2 Tampilan Dashboard	175
Gambar 4. 3 Tampilan Data User	175
Gambar 4. 4 Tampilan Data Supplier	176
Gambar 4. 5 Tampilan Data Bahan Baku	176
Gambar 4. 6 Tampilan Data Produk	177
Gambar 4. 7 Tampilan Data Produksi.....	177
Gambar 4. 8 Tampilan Data Transaksi	178
Gambar 4. 9 Tampilan Riwayat Transaksi.....	179
Gambar 4. 10 Tampilan Cek Stok Bahan Baku	179
Gambar 4. 11 Tampilan Purchase Order.....	180
Gambar 4. 12 Tampilan Persetujuan Penawaran Bahan Baku.....	180
Gambar 4. 13 Tampilan Laporan	181
Gambar 4. 14 Tampilan Dashboard	181
Gambar 4. 15 Tampilan Cek Stok.....	182
Gambar 4. 16 Tampilan Pengiriman	182

Gambar 4. 17 Tampilan Retur.....	183
Gambar 4. 18 Tampilan Dashboard	183
Gambar 4. 19 Tampilan Purchase Order.....	184
Gambar 4. 20 Tampilan Penawaran.....	184
Gambar 4. 21 Tampilan Retur.....	185
Gambar 4. 22 Tampilan Retur.....	185
Gambar 4. 23 Tampilan Dashboard	186
Gambar 4. 24 Tampilan Laporan	186
Gambar 4. 25 Notasi Flowgraph.....	194

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Kegiatan	16
Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case</i> Diagram.....	33
Tabel 2. 2 Simbol <i>Activity</i> Diagram.....	34
Tabel 2. 3 Simbol <i>Class</i> Diagram	36
Tabel 2. 4 Simbol <i>Sequence</i> Diagram.....	38
Tabel 2. 5 Simbol <i>Entity Relationship</i> Diagram	42
Tabel 2. 6 Kerangka Teoritis	62
Tabel 3. 1 Spesifikasi Hardware	68
Tabel 3. 2 Spesifikasi Software.....	68
Tabel 3. 3 Penggunaan Gula Pasir	71
Tabel 3. 4 Penggunaan Gula Pasir	81
Tabel 3. 5 Lead Time Gula Pasir Bulan juni	82
Tabel 3. 6 Use Case Deskripsi Login.....	85
Tabel 3. 7 Use Case Deskripsi Kelola User	86
Tabel 3. 8 Use Case Deskripsi Kelola Data Bahan Baku	87
Tabel 3. 9 Use Case Deskripsi Kelola Produk	88
Tabel 3. 10 Use Case Deskripsi Kelola Produksi	89
Tabel 3. 11 Use Case Deskripsi Kelola Transaksi	90
Tabel 3. 12 Use Case Deskripsi Riwayat Transaksi	91
Tabel 3. 13 Use Case Deskripsi Kelola Supplier	92
Tabel 3. 14 Use Case Deskripsi Cek Stok Bahan Baku.....	93
Tabel 3. 15 Use Case Deskripsi Pengajuan Bahan Baku	95
Tabel 3. 16 Use Case Deskripsi Ajukan Penawaran.....	96
Tabel 3. 17 Use Case Deskripsi Lakukan Pengiriman.....	97

Tabel 3. 18 Use Case Deskripsi Pengajuan Retur.....	99
Tabel 3. 19 Use Case Deskripsi Laporan.....	100
Tabel 3. 20 Struktur Tabel User.....	129
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Bahan Baku.....	130
Tabel 3. 22 Struktur Tabel Bahan Baku Supplier	130
Tabel 3. 23 Struktur Tabel Supplier.....	131
Tabel 3. 24 Struktur Tabel Produk.....	131
Tabel 3. 25 Struktur Tabel Produksi	131
Tabel 3. 26 Struktur Tabel Transaksi.....	132
Tabel 3. 27 Struktur Tabel Purchase Order.....	133
Tabel 3. 28 Struktur Tabel Detail PO	133
Tabel 3. 29 Struktur Tabel Penerimaan	134
Tabel 3. 30 Struktur Tabel Pengiriman	135
Tabel 3. 31 Struktur Tabel Retur	135
Tabel 3. 32 Struktur Tabel Penawaran.....	135
Tabel 3. 33 Komponen Tampilan Login.....	139
Tabel 3. 34 Komponen Tampilan Dashboard	141
Tabel 3. 35 Komponen TampilanKelola User	142
Tabel 3. 36 Komponen Tampilan Kelola Supplier	143
Tabel 3. 37 Komponen Tampilan Kelola Bahan Baku	145
Tabel 3. 38 Komponen Tampilan Cek Stok Bahan Baku	147
Tabel 3. 39 Komponen Tampilan Kelola Produk	149
Tabel 3. 40 Komponen Tampilan Kelola Produksi.....	150
Tabel 3. 41 Komponen Tampilan Kelola Transaksi	151
Tabel 3. 42 Komponen Tampilan Purchase Order.....	153

Tabel 3. 43 Komponen Tampilan Penawaran	154
Tabel 3. 44 Komponen Tabel Laporan	156
Tabel 3. 45 Komponen Tampilan Dashboard	158
Tabel 3. 46 Komponen Tampilan Cek Stok.....	159
Tabel 3. 47 Komponen Tampilan Pengiriman	160
Tabel 3. 48 Komponen Tampilan Retur.....	161
Tabel 3. 49 Komponen Tampilan Dashboard	163
Tabel 3. 50 Komponen Tampilan Purchase Order.....	164
Tabel 3. 51 Komponen Tampilan Penawaran	166
Tabel 3. 52 Komponen Tampilan Pengiriman	167
Tabel 3. 53 Komponen Tampilan Retur.....	168
Tabel 3. 54 Komponen Tampilan Dashboard	170
Tabel 3. 55 Komponen Tampilan Laporan	171
Tabel 4. 1 Pengujian Black Box	187
Tabel 4. 2 Pengujian White Box	191
Tabel 4. 3 Tabel Skala Penilaian UAT	195
Tabel 4. 4 Tabel Skala Penilaian UAT	196

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Curriculum Vitae CV	205
Lampiran 2 SK Bimbingan	206
Lampiran 3 Kartu Bimbingan	208
Lampiran 4 Kartu Mengikuti Seminar SUP	210
Lampiran 5 Lembar Revisi SUP	211
Lampiran 6 Kartu Mengikuti Seminar SHP	214
Lampiran 7 Hasil SHP	215
Lampiran 8 Revisi SHP	216
Lampiran 9 Submit Jurnal	218
Lampiran 10 Form Hasil Cek Plagiarsime	219
Lampiran 11 Hasil Observasi	220
Lampiran 12 Hasil Penelitian	222
Lampiran 13 Hasil UAT	224
Lampiran 14 Lembar Revisi Sidang Skripsi	229