

012/SI-FKOM-UNIKU/SKR/2026

**IMPLEMENTASI METODE FORCASTING-BASED
INVENTORY MANAGEMENT UNTUK MENINGKATKAN
EFISIENSI RANTAI PASOK DI FAJAR TOSERBA
JALAKSANA**

TUGAS AKHIR / SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1



Oleh

Rijal Jayyid Jiddan

20210910150

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN
2025**

LEMBAR PENGESAHAN BIMBINGAN

**Implementasi Metode Forecasting-Based Inventory Management Untuk
Meningkatkan Efisiensi Rantai Pasok Di Fajar Toserba Jalaksana**

Disusun Oleh

Rijal Jayyid Jiddan

20210910150

Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1

Naskah Skripsi ini telah dibimbing kepada para pembimbing sesuai dengan SK bimbingan Skripsi/Tugas Akhir di Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Kamis

Tanggal Bulan Tahun : 18 Desember 2025

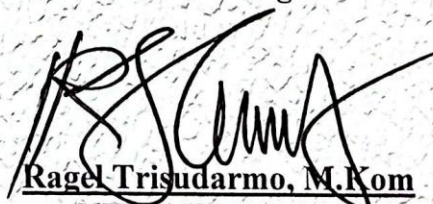
DOSEN PEMBIMBING :

Pembimbing 1

Pembimbing 2



Dadan Nugraha, M.Kom
NIK. 410108820161



Ragel Trisudarmo, M.Kom
NIK. 410109870163

**Mengetahui / Mengesahkan :
Kepala Program Studi Sistem Informasi**



Heru Budianto, M.Kom
NIK. 41038111365

LEMBAR PENGUJIAN

Implementasi Metode Forecasting-Based Inventory Management Untuk
Meningkatkan Efisiensi Rantai Pasok Di Fajar Toserba Jalaksana

Disusun Oleh

Rijal Jayyid Jiddan

20210910150

Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1

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

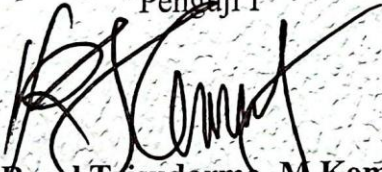
Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Kamis

Tanggal : 18 Desember 2025

DOSEN PENGUJI :

Penguji I


Rigel Trisudarmo, M.Kom.
NIK 410109870163

Penguji II


Tri Septiar Svamfithtiani, M.Kom
NIK 410109870163

Penguji III


Aah Sumiah, M.Kom.
NIK 41038072284

Mengetahui/Mengesahkan

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer




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

Kepala Program Studi
Sistem Informasi S1


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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rijal Jayyid Jiddan
NIM : 20210910150
Tempat, Tanggal lahir : Kuningan, 23 April 2002
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa **Skripsi / Tugas Akhir** dengan judul sebagai berikut :

Judul :

Implementasi Metode *Forecasting-Based Inventory Management* Untuk Meningkatkan Efisiensi Rantai Pasok Di Fajar Toserba Jalaksana

Dosen Pembimbing 1 : Dadan Nugraha, M.Kom

Dosen Pembimbing 2 : Ragel Trisudarmo, 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 / Tugas Akhir ini.

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

Kuningan, November 2025

Yang menyatakan,



Rijal Jayyid Jiddan

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **Implementasi Metode *Forecasting-Based Inventory Management* Untuk Meningkatkan Efisiensi Rantai Pasok Di Fajar Toserba Jalaksana** 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, November 2025
Yang membuat pernyataan,



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“ فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (٥) إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (٦) ”

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”

(Q.S Al-Insyirah : 5-6)

-

“لِلنَّاسِ أَنْفَعُهُمُ النَّاسُ خَيْرٌ”

“Sebaik-baiknya Manusia Adalah yang Paling Bermanfaat Bagi Manusia Lainnya”

-

“Semua jatuh bangunmu hal yang biasa, angan dan pertanyaan waktu yang menjawabnya, berikan tanggat waktu bersedihlah secukupnya, rayakan perasaan mu sebagai manusia”

(Baskara Putra - Hindia)

-

“Be Good Without Getting Bored”

-

“Masih banyak makanan enak yang harus dicoba, serial yang harus di tamatkan dan tempat indah yang harus dikunjungi. Mungkin bagi kita hidup menyakitkan, tapi bagi orang-orang di sekeliling kita akan lebih menyakitkan kalua kita ngga hidup. Seberat apa pun keadaan, jangan menyerah ya.”

(Fiersa Besari)

PERSEMBAHAN

Sesuatu yang telah kita mulai harus kita selesaikan, dengan persembahan ini saya selesaikan apa yang telah saya mulai. Tiada lembar yang paling inti dalam skripsi ini kecuali lembar persembahan, skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Orang tua tercinta yang selalu mendukung, terimakasih atas pengorbanan dan tulus kasih yang diberikan kepada penulis, yang tak kenal lelah mendoakan serta memberikan perhatian dan dukungan, terimakasih tak terhingga untuk selalu berjuang untuk kehidupan penulis semoga umi dan abi panjang umur dan sehat selalu.
2. Untuk kakak dan ketiga adikku terimakasih telah menjadi motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini, yang selalu membuat penulis termotivasi untuk terus belajar menjadi lebih baik agar menjadi kakak yang memberikan pengaruh positif.
3. Iwan Muhammad Ridwan & Naufal Hidayat sebagai teman yang menemani perjalanan penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih telah membantu, menemani, meluangkan waktunya, tenaga dan pikirannya, dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Kepada seseorang yang tidak bisa di sebutkan namanya terima kasih telah hadir di awal tahun pembuatan skripsi ini, telah memberikan warna lain di tahun tersebut, dan menjadi motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini. selanjutnya nanti kita seperti apa, penulis doakan yang terbaik.
5. Untuk rekan rekan seperjuangan yang tidak bisa disebutkan satu persatu terima kasih atas kebersamaan, dukungan serta semangat yang telah kalian berikan sepanjang perjalanan ini. Meskipun setelah ini akan menjalani kehidupan masing masing yang berbeda, kesibukan yang berbeda, dan mungkin berada jauh di tempat yang kalian impikan semoga tali silaturahmi ini selalu terjaga selamanya.
6. *Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believeng in me, I wanna thank me for doing all these hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting, I wanna thank for*

me always being a giver and trying to give more than I receive. I wanna thank me for trying do more right than wrong, I wanna thank me for just being me all times.

Implementasi Metode Forecasting-Based Inventory Management Untuk Meningkatkan Efisiensi Rantai Pasok Di Fajar Toserba Jalaksana

Rijal Jayyid Jiddan, Dadan Nugraha, Ragel Trisudarmo

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

jayyrijal@gmail.com, dadan.nugraha@uniku.ac.id, ragel.trisudarmo@uniku.ac.id

ABSTRAK

Pengelolaan persediaan di Fajar Toserba Jalaksana saat ini masih mengandalkan metode perkiraan manual sehingga sering terjadi ketidaktepatan jumlah stok, terutama pada produk Indomie Goreng dan Air Mineral. Kondisi ini berpotensi menimbulkan kerugian finansial serta menurunkan kepuasan pelanggan. Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem informasi peramalan penjualan berbasis web dengan metode *Double Exponential Smoothing* (DES) untuk menghasilkan prediksi kebutuhan stok yang lebih akurat secara otomatis. Pengembangan sistem menggunakan metode *prototype* dengan melibatkan tiga peran pengguna, yaitu karyawan, kepala gudang, dan manajer. Data historis penjualan selama 36 bulan dianalisis sebagai dasar peramalan. Hasil pengujian menunjukkan nilai MAPE sebesar 8,85%, yang termasuk kategori sangat baik dengan tingkat akurasi tinggi. Selain itu, pengujian *User Acceptance Test* (UAT) memperoleh hasil 96,8%, masuk kategori sangat kuat, sehingga sistem diterima dengan baik oleh pengguna. Sistem yang dihasilkan terbukti mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan persediaan, meminimalisir risiko *overstock* dan *understock*, serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat dalam manajemen rantai pasok.

Kata Kunci : *Peramalan Penjualan, Double Exponential Smoothing, Manajemen Inventori, Sistem Informasi.*

Implementation of Forecasting-Based Inventory Management to Improve Supply Chain Efficiency at Fajar Toserba Jalaksana

Rijal Jayyid Jiddan, Dadan Nugraha, Ragel Trisudarmo

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

jayyrijal@gmail.com, dadan.nugraha@uniku.ac.id, ragel.trisudarmo@uniku.ac.id

ABSTRACT

Inventory management at Fajar Toserba Jalaksana currently relies on manual estimation methods, leading to frequent inaccuracies such as stock surpluses and shortages, particularly in Indomie Fried Noodles and Mineral Water products. These inefficiencies have the potential to cause financial losses and decrease customer satisfaction. This study aims to develop a web-based sales forecasting information system using the Double Exponential Smoothing (DES) method to generate more accurate stock demand predictions automatically. The system was developed using the prototype approach, involving three User roles: employees, warehouse managers, and general managers. A total of 36 months of historical sales data were analyzed as the basis for forecasting. The evaluation results showed a MAPE value of 8.85%, indicating very good accuracy, and a User Acceptance Test (UAT) score of 96.8%, classified as very strong. Overall, the developed system successfully improved inventory management efficiency, minimized overstock and understock risks, and supported more accurate decision-making in supply chain management

.Keywords: Sales Forecasting, Double Exponential Smoothing, Inventory Management, Information System.

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 insya allah taat pada ajaran agama dan senantiasa mengamalkannya. Amin. Adapun judul skripsi yang peneliti ambil adalah **“Implementasi Metode Forecasting-Based Inventory Management Untuk Meningkatkan Efisiensi Rantai Pasok Di Fajar Toserba Jalaksana”** .

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. Bapak Prof. Dr. H. Dikdik Harjadi, S.E., M.Si., selaku Rektor Universitas Kuningan.
2. Bapak Tito Sugiharto, S.Kom, M.Eng. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Bapak Heru Budianto, S.ST., M.Kom., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
4. Bapak Dadan Nugraha, M.Kom. selaku Pembimbing 1 yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
5. Bapak Ragel Trisudarmo, M.Kom. selaku Pembimbing 2 yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
6. Orang tua yang telah memberikan do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
7. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
8. 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 betapa pentingnya kolaborasi dan dukungan dari berbagai pihak yang turut serta dalam memberikan informasi,

masukan, dan pandangan yang berharga. Peneliti juga menyadari bahwa setiap dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, memiliki nilai yang signifikan dalam mencapai tujuan penelitian. 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, Oktober 2025

Rijal Jayyid Jiddan

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BIMBINGAN

LEMBAR PENGUJIAN

SURAT PERNYATAAN

PERNYATAAN ORIGINALITAS

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR..... viii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Rumusan Masalah 4

1.4 Batasan Masalah..... 4

1.5 Tujuan Penelitian..... 5

1.6 Manfaat Penelitian..... 5

1.7 Pertanyaan Penelitian 5

1.8 Hipotesis Penelitian..... 6

1.9 Metodologi Penelitian 6

1.9.1 Metode Pengumpulan Data..... 6

1.9.2 Metode Pengembangan Sistem..... 7

1.9.3 Metode Penyelesaian Masalah..... 9

1.10 Jadwal Penelitian 13

1.11 Sistematika Penulisan..... 14

BAB II LANDASAN TEORI 15

2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian (Relevan Theories) 15

2.2 Implementasi 15

2.2.1 Sistem Informasi	16
2.2.2 Peramalan (Forecasting)	17
2.2.3 <i>Double Exponential Smoothing</i>	20
2.2.4 <i>Mean Absolute Percantage Error (MAPE)</i>	21
2.2.5 Profil Objek Penelitian.....	22
2.2.6 WEB.....	22
2.2.7 <i>Prototype</i>	23
2.2.8 Tools Perancangan Sistem	25
2.2.9 Kamus Data.....	32
2.2.10 Bahasa Pemrograman	33
2.2.11 Database.....	37
2.2.12 Tools Perangkat Lunak	37
2.2.13 Tools Pengujian	40
2.3 Penelitian Sebelumnya (<i>Previous Work</i>).....	46
2.4 Kerangka Teoritis (<i>Theoritical Framework</i>)	52
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	53
3.1 Analisis Sistem (System Analysis).....	53
3.1.1 Analisis Masalah.....	54
3.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	54
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	55
3.1.4 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	57
3.1.5 Analisis Sistem Usulan	58
3.1.6 Analisis Perhitungan	60
3.2 Perancangan Sistem (<i>System Design</i>).....	67
3.2.1 Use Case Diagram	67
3.2.2 Skenario Diagram Use Case Diagram	68
3.2.3 Activity Diagram	75
3.2.4 Class Diagram.....	81
3.2.5 Kamus Data.....	82
3.2.6 Sequence Diagram	85
3.3 Perancangan Antarmuka (<i>Interface Design</i>)	89
3.3.1 Perancangan Antar Muka Login.....	89

3.3.2 Perancangan Antar Muka Karyawan	90
3.3.3 Perancangan Antarmuka Kepala Gudang	100
3.3.4 Perancangan Antarmuka Manager	105
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	107
4.1 Kajian Analisis Deskripsi Prototype	107
4.1.1 Pengumpulan Kebutuhan	107
4.1.2 Perancangan Awal	107
4.1.3 Evaluasi Pengguna dan Umpan Balik (Iterasi 1)	108
4.1.4 Penyempurnaan Sistem (Iterasi 2 - Versi Final)	109
4.1.5 Log Perubahan Sistem	111
4.2 Pengujian System (<i>System Testing</i>)	112
4.2.1 Pengujian Black Box	112
4.2.2 Pengujian White Box	117
4.2.3 <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	121
4.3 Implementasi (<i>Implementation</i>)	124
4.3.1 Implementasi Antarmuka	124
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	131
5.1 Simpulan (<i>Conclusion</i>)	131
5.2 Saran (<i>Suggestion</i>)	132
DAFTAR PUSTAKA	133
Riwayat Hidup (Curriculum Vita	139
Lampiran (<i>Appendices</i>)	140

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode Prototype(Giandicka et al., 2021)	8
Gambar 2. 1 Metode Prototype (Sumber: (Giandicka et al., 2021)).....	24
Gambar 2. 2 Logo PHP	33
Gambar 2. 3 Logo HTML	34
Gambar 2. 4 Logo JavaScript.....	35
Gambar 2. 5 Logo JavaScript.....	36
Gambar 2. 6 Logo Visual Studio Code	38
Gambar 2. 7 Logo XAMPP.....	38
Gambar 2. 8 Logo Figma	39
Gambar 2. 9 Logo Draw.io	40
Gambar 2. 10 Kerangka Teoritis.....	52
Gambar 3. 1 Rich Picture Yang Sedang Berjalan	58
Gambar 3. 2 Rich Picture yang diusulkan.....	59
Gambar 3. 3 Use Case Diagram	67
Gambar 3. 4 Activity Diagram Login	75
Gambar 3.5 Activity Diagram Mengelola Produk	76
Gambar 3.6 Activity Diagram Mengelola Data Penjualan	77
Gambar 3. 7 Activity Diagram Mengelola Data Peramalan	78
Gambar 3. 8 Activity Diagram Kelola User.....	79
Gambar 3. 9 Activity Diagram Cetak Laporan penjualan	80
Gambar 3. 10 Activity Diagram Cetak Laporan peramalan	81
Gambar 3. 11 Class Diagram	82
Gambar 3. 12 Sequence Diagram login	85
Gambar 3.13 Sequence Diagram Mengelola Produk.....	85
Gambar 3.14 Sequence Diagram Mengelola Data Penjualan	86
Gambar 3.15 Sequence Diagram Mengelola Data Peramalan	86
Gambar 3.16 Sequence Diagram Mengelola User	87
Gambar 3.17 Sequence Diagram Cetak Laporan Penjualan	88
Gambar 3.18 Sequence Diagram Cetak Laporan Peramalan	88
Gambar 3.19 Perancangan Antarmuka Login.....	89
Gambar 3.20 Perancangan Antar Muka Dashboard.....	90
Gambar 3.21 Perancangan Antarmuka Mengelola Produk.....	91
Gambar 3.22 Perancangan Antarmuka Tambah Produk.....	92
Gambar 3.23 Perancangan Antarmuka Ubah Produk	93
Gambar 3.24 Perancangan Antarmuka Hapus Produk.....	95
Gambar 3. 25 Perancangan Antarmuka Data Penjualan	96
Gambar 3.26 Perancangan Antarmuka Impor Excel.....	97

Gambar 3. 27 Perancangan Antarmuka Input Penjualan	98
Gambar 3.28 Perancangan Antarmuka Beranda	100
Gambar 3.29 Perancangan Antarmuka Buat Peramalan Penjualan	101
Gambar 3.30 Perancangan Antarmuka Peramalan Penjualan.....	102
Gambar 3. 31 Perancangan Antarmuka Kelola User	103
Gambar 3.32 Perancangan Antarmuka Tambah User Baru	104
Gambar 3.33 Perancangan Antarmuka Beranda	105
Gambar 3.34 Perancangan Antarmuka Verifikasi Peramalan.....	106
Gambar 4. 1 Tampilan Dashboard Karyawan.....	108
Gambar 4. 2 Tampilan Dashboard Karyawan Kelola Penjualan	108
Gambar 4. 3 Tampilan Dashboard Kepala Gudang Peramalan	109
Gambar 4. 4 Tampilan Dashboard Karyawan.....	110
Gambar 4. 5 Tampilan Dashboard Karyawan Kelola Penjualan	110
Gambar 4. 6 Tampilan Dashboard Kepala Gudang Peramalan	111
Gambar 4. 7 Flowgraph Metode Double Exponential Smoothing.....	120
Gambar 4. 8 Tingkat Usability	124
Gambar 4. 9 Tampilan halaman Login	125
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Dashboard.....	125
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Kelola Kategori	126
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Kelola Produk.....	126
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Kelola Penjualan.....	127
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Dashboard.....	127
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Peramalan Penjualan	128
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Kelola User	128
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Manajer.....	129
Gambar 4.18 Tampilan halaman Verifikasi Peramalan	129
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Mengunduh Laporan	130

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Kegiatan Penelitian	13
Tabel 3. 1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	55
Tabel 3. 2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	55
Tabel 3. 3 Analisis Kebutuhan Karyawan.....	56
Tabel 3. 4 Analisis Kebutuhan Kepala Gudang.....	56
Tabel 3. 5 Analisis Kebutuhan Manager.....	56
Tabel 3. 6 Data Penjualan Produk Prim-A 600 ML.....	60
Tabel 3. 7 Hasil Perhitungan Double Exponential Smoothing	64
Tabel 3. 8 Hasil Perhitungan MAPE.....	65
Tabel 3. 9 Kriteria Nilai MAPE	66
Tabel 3. 10 Skenario Diagram Login.....	68
Tabel 3. 11 Skenario Mengelola Produk.....	68
Tabel 3. 12 Skenario Mengelola Data Penjualan	70
Tabel 3. 13 Skenario Mengelola Data Peramalan Penjualan	71
Tabel 3. 14 Skenario Cetak Laporan.....	72
Tabel 3. 15 Skenario Mengelola User.....	73
Tabel 3. 16 Tabel User	82
Tabel 3. 17 Tabel Session	83
Tabel 3. 18 Tabel password_reset_tokens	83
Tabel 3. 19 Tabel failed_jobs.....	83
Tabel 3. 20 Tabel jobs.....	84
Tabel 3. 21 Tabel job_batches	84
Tabel 3. 22 Tabel migrations	84
Tabel 3. 23 Komponen Tampilan Login	89
Tabel 3. 24 Komponen Tampilan Dashboard	90
Tabel 3. 25 Komponen Tampilan Mengelola Produk.....	91
Tabel 3. 26 komonen Tampilan Tambah Produk.....	92
Tabel 3. 27 Komponen Tampilan Ubah Produk	94
Tabel 3. 28 Komponen Tampilan Hapus Produk.....	95
Tabel 3. 29 Komponen Tampilan Data Penjualan	96
Tabel 3. 30 Komponen Tampilan Import Excel.....	98
Tabel 3. 31 Komponen Tampilan Input Penjualan	99
Tabel 3. 32 Komponen Tampilan Beranda	100
Tabel 3. 33 Komponen Tampilan Buat Tampilan penjualan	101
Tabel 3. 34 Komponen Tampilan Peramalan Penjualan.....	102

Tabel 3. 35 Komponen Tampilan Kelola User	103
Tabel 3. 36 Komponen Tampilan Tambah User baru.....	104
Tabel 3. 37 Komponen Tampilan Beranda	105
Tabel 3. 38 Komponen Tampilan Laporan Peramalan & Penjualan	106
Tabel 4. 1 Log Revisi Sistem Berdasarkan Evaluasi Pengguna.....	111
Tabel 4.2 Pengujian Black Box Halaman Login.....	112
Tabel 4.3 Pengujian Black Box Fungsi Karyawan	113
Tabel 4. 4 Pengujian Black Box Kepala Gudang.....	114
Tabel 4. 5 Pengujian Black Box Fungsi Manajer	116
Tabel 4. 6 Pengujian White Box	117
Tabel 4. 7 Hasil Kuesioner Pengujian UAT.....	121

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Curiculume Vitae CV;
- Lampiran 2. SK Judul dan Pembimbing;
- Lampiran 3. Kartu Bimbingan;
- Lampiran 4. Kartu Mengikuti Seminar SUP;
- Lampiran 5. Lembar Revisi SUP;
- Lampiran 6. Kartu Mengikuti Seminar SHP;
- Lampiran 7. Hasil SHP
- Lampiran 8. Lembar Revisi SHP
- Lampiran 9. Submit Jurnal
- Lampiran 10. Data Hasil Observasi.
- Lampiran 11. Lampiran Data Hasil Penelitian