

Nomor: 283/SI-FKOM-UNIKU/SKR/2024

**PENERAPAN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT DALAM  
MENGOPTIMALKAN STOK BARANG BERBASIS WEB**

**( STUDI KASUS : TOKO INSAN JAYA )**

**SKRIPSI**

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



**Disusun Oleh**  
**HUSNI RIZQULLOH**  
**20200910062**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS KUNINGAN  
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PENERAPAN *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT* DALAM**  
**MENGOPTIMALKAN STOK BARANG BERBASIS WEB**

( STUDI KASUS : TOKO INSAN JAYA )

## Disusun Oleh

SNI RIZQULI

20200910062

20200910062

## **Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1**

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

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Senin

Tanggal Bulan Tahun : 09 Desember 2024

## **DOSEN PEMBIMBING:**

Pembimbing I

Pembimbing 2

John S. P.

Dadan Nugraha, M.Kom.

NIK. 410108820161

**Dyah Puteria Wati, M.Kom.**

NIK. 410112920259

#### **Mengetahui / Mengesahkan:**

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Heru Budianto, S.S.T., M.Kom.

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

NIK. 41039111365

**LEMBAR PENGUJIAN**  
**PENERAPAN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT DALAM**  
**MENGOPTIMALKAN STOK BARANG BERBASIS WEB**  
**( STUDI KASUS : TOKO INSAN JAYA )**

Disusun Oleh  
**HUSNI RIZQULLOH**

20200910062

Program Studi Sistem Informasi Jenjang 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 :

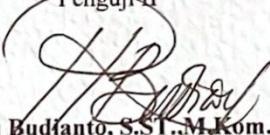
Tempat : Fakultas Ilmu Komputer  
Hari : Senin  
Tanggal : 09 Desember 2024

**DOSEN PENGUJI :**

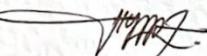
Penguji I

  
Erik Kurniadi, M.Kom.  
NIK 41038062283

Penguji II

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

Penguji III

  
Dyah Puteria Wati, M.Kom.  
NIK 410112920259

**Mengetahui/Mengesahkan**

Dekan  
Fakultas Ilmu Komputer



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

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi S1



## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Husni Rizqulloh  
NIM : 20200910062  
Tempat, Tanggal lahir : Kuningan, 14 April 2002  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

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

Judul :

PENERAPAN *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT* DALAM  
MENGOPTIMALKAN STOK BARANG BERBASIS WEB ( STUDI KASUS :  
TOKO INSAN JAYA )

Dosen Pembimbing 1 : Dadan Nugraha, M.kom,

Dosen Pembimbing 2 : Dyah Puteria 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 / 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, 09 Desember 2024  
Yang menyatakan,



Husni Rizqulloh

## PERNYATAAN ORIGINALITAS

*Bismillahirrahmanirrahim*

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “*Penerapan Supply Chain Management Dalam Mengoptimalkan Stok Barang Berbasis WEB (Studi Kasus : Toko Insan Jaya)*” 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, 09 Desember 2024

Yang membuat pernyataan,



Husni Rizqulloh

## **MOTTO**

"Kesuksesan dan kebahagian terletak pada diri sendiri. Tetaplah berhagia karena kebahagianmu dan kamu yang akan membentuk karakter kuat untuk melawan kesulitan"

(Helen Keller)

## **PERSEMBAHAN**

Karya ini saya persembahkan sebagai tanda bukti sayang dan cinta yang tiada terhingga kepada kedua Orang Tua tercinta. Bapak Ewo Ruswa dan teristimewa Ibu Ikah Rafikah yang telah melahirkan, merawat, membimbing, dan melindungi dengan tulus serta penuh keikhlasan, serta yang senantiasa mendoakan dan memberikan semangat dan juga dukungan sepenuh hati.

Karya ini juga saya persembahkan kepada seluruh keluarga tercinta yaitu kakak dan keponakan yang selalu menjadi penyemangat terbaik, selalu memberikan semangat dan dukungan baik moril maupun material. Tak lupa dipersembahkan kepada diri sendri, terima kasih telah bertahan sejauh ini dan tidak pernah berhenti berusaha dan berdoa untuk menyelesaikan skripsi ini.

# **PENERAPAN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT DALAM MENGOPTIMALKAN STOK BARANG BERBASIS WEB**

**( STUDI KASUS : TOKO INSAN JAYA )**

**Husni Rizqulloh<sup>1</sup>, Dadan Nugraha<sup>2</sup>, Dyah Puteria Wati<sup>3</sup>**

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

[20200910062@uniku.ac.id](mailto:20200910062@uniku.ac.id), [dadan.nugraha@uniku.ac.id](mailto:dadan.nugraha@uniku.ac.id),  
[dyah.puteria@uniku.ac.id](mailto:dyah.puteria@uniku.ac.id)

## **ABSTRAK**

Toko Insan Jaya merupakan salah satu toko yang bergerak sebagai penyalur dan penjual barang-barang elektrik, menyalurkan ke Toko-toko, grosir dan agen. Masalah yang muncul pada Toko Insan Jaya yaitu dalam pengelolaan barangnya masih manual sehingga mudah hilang atau rusak, dalam persediaan barang yang kurang terkontrol dengan baik sehingga tidak mengetahui persediaan maka terjadi keterlambatan pengiriman atau kekosongan stok barang. Tujuan penelitian ini adalah untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan stok dengan menerapkan Supply Chain Management menggunakan metode EOQ. Metode pengembangan yang digunakan adalah waterfall, dan sistem ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan SCM dengan metode EOQ berhasil meningkatkan efisiensi pengelolaan stok, menurunkan biaya persediaan, dan mengoptimalkan jumlah dan frekuensi pemesanan. Hal ini terbukti dari perhitungan beberapa produk yang mengalami penurunan biaya persediaan dengan rata - rata dari Rp 2.139.677 menjadi Rp 800.000. Kesimpulannya, SCM berbasis web dengan metode EOQ efektif dalam meningkatkan efisiensi operasional dan mengurangi biaya di Toko Insan Jaya.

**Kata Kunci:** Supply Chain Management, EOQ, Pengelolaan Stok, Waterfall.

## **APPLICATION OF SUPPLY CHAIN MANAGEMENT TO OPTIMIZE WEB-BASED INVENTORY STOCK (Case Study: Insan Jaya Store)**

***Husni Rizqulloh<sup>1</sup>, Dadan Nugraha<sup>2</sup>, Dyah Puteria Wati<sup>3</sup>***

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

*20200910062@uniku.ac.id, dadan.nugraha@uniku.ac.id,  
dyah.puteria@uniku.ac.id*

### ***ABSTRACT***

*Insan Jaya Store operates as both a distributor and retailer of electrical products, supplying a wide range of items to various stores, wholesalers, and agents. The store has struggled with managing its inventory manually, leading to issues like losses, product damage, uncontrolled stock levels, delayed deliveries, and shortages. This study aims to boost inventory management efficiency through the implementation of Supply Chain Management (SCM) using the Economic Order Quantity (EOQ) method. The system was developed using the waterfall model, with PHP and MySQL as the core technologies. Findings reveal that the use of SCM with EOQ significantly improves inventory management efficiency, reduces storage costs, and optimizes order quantities and timing. This is evidenced by the calculation of several products that experienced a decrease in inventory costs, with an average reduction from IDR 2,139,677 to IDR 800,000. Overall, the web-based SCM system with EOQ effectively enhances operational efficiency and cuts costs for Insan Jaya Store.*

***Keywords:*** Supply Chain Management, EOQ, Stock Management, Waterfall.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur peneliti panjatkan kehadiran Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan proposal 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. Aamiin. Adapun judul skripsi yang peneliti ambil adalah **“PENERAPAN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT DALAM MENGOPTIMALKAN STOK BARANG BERBASIS WEB (STUDI KASUS: TOKO INSAN JAYA)”**.

Dalam penyusunan ini peneliti menyadari penyusunan jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Oleh karenanya atas kesalahan dan kekurangan dalam penulisan proposal skripsi ini, Penulis memohon maaf dan bersedia menerima kritikan yang membangun.

Kuningan 14 Oktober 2024



Husni Rizqulloh

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Dalam proses penyelesaian proposal 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, 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 I yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
5. Ibu Dyah Puteria Wati, M.Kom. selaku Pembimbing II yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
6. Dengan penuh rasa syukur, saya mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua saya tercinta Bapak Ewo Ruswa dan Ibu Ikah Rafikah, yang selalu menjadi sumber kekuatan dan inspirasi dalam setiap langkah kehidupan saya. Doa, kasih sayang, serta dukungan tanpa henti yang diberikan telah menjadi pendorong utama bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Tanpa kalian, saya tidak akan sampai di titik ini. Terima kasih atas segalanya.
7. Sahabat saya Sufyan Alamsyah dan Satria Saputra yang selalu menemani proses saya, memberikan dukungan, motivasi dan menjadi tempat keluh kesah, serta memberikan semangat yang luar biasa sehingga dapat terseleikannya skripsi ini, terima kasih selalu ada dalam setiap masa sulit saya.
8. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

## DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR PENGUJIAN**

**SURAT PERNYATAAN**

**PERNYATAAN ORIGINALITAS**

**MOTTO**

**ABSTRAK .....** ..... i

**KATA PENGANTAR.....** ..... iii

**UCAPAN TERIMA KASIH .....** ..... iv

**DAFTAR ISI.....** ..... v

**DAFTAR GAMBAR.....** ..... ix

**DAFTAR TABEL .....** ..... xi

**DAFTAR LAMPIRAN .....** ..... xiii

**BAB I PENDAHULUAN.....** ..... 1

    1.1 Latar Belakang ..... 1

    1.2 Identifikasi Masalah ..... 4

    1.3 Rumusan Masalah ..... 5

    1.4 Batasan Masalah..... 5

    1.5 Tujuan Penelitian..... 6

    1.6 Manfaat Penelitian..... 6

    1.7 Pertanyaan Penelitian ..... 7

    1.8 Hipotesis Penelitian ..... 7

    1.9 Metodologi Penelitian ..... 7

        1.9.1 Metode Pengumpulan Data..... 7

1.9.2 Metode Pengembangan Sistem.....	8
1.9.3 Metode Penyelesaian Masalah.....	10
1.10 Sistematika Penelitian .....	14
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>15</b>
2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian (Relevan Theories) .....	15
2.1.1 Suply Chain Management (SCM).....	15
2.1.2 Stok Barang.....	17
2.1.3 Metode Economic Order Quantity.....	18
2.1.4 Website .....	20
2.1.5 Alat Bantuk Perancangan.....	20
2.1.6 Alat Bantu Pengembangan.....	24
2.1.7 Alat Bantu Pendukung .....	25
2.1.8 Alat Bantu Penguj.....	28
2.2 Penelitian Sebelumnya ( <i>Previous Work</i> ).....	29
2.1 Kerangka Teoritis ( <i>Theoritical Framework</i> ) .....	33
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>34</b>
3.1 Analisis Sistem ( <i>System Analysis</i> ).....	34
3.1.1 Analisis Masalah.....	34
3.1.2 Analisis Penyelesaian Masalah .....	34
3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	36
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	36
3.1.5 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan .....	37
3.1.6 Analisis Sistem Usulan .....	38
3.2 Perancangan Sistem ( <i>System Design</i> ).....	40
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	40

3.2.2 Activity Diagram .....	50
3.2.3 Sequence Diagram .....	59
3.2.4 <i>Class</i> Diagram.....	66
3.3 Perancangan Antarmuka ( <i>Interface Design</i> ) .....	67
3.3.1 Rancangan Tampilan login .....	67
3.3.2 Rancangan Tampilan Dashboard.....	68
3.3.3 Rancangan Tampilan Kelola User .....	69
3.3.4 Rancangan Tampilan Kelola Data Barang.....	70
3.3.5 Rancangan Tampilan Kelola Master Supplier .....	71
3.3.6 Rancangan Kelola EOQ.....	72
3.3.7 Rancangan Kelola Barang Masuk.....	73
3.3.8 Rancangan Tampilan Kelola Barang Keluar .....	75
3.3.9 Rancangan Tampilan Laporan .....	76
3.3.10 Rancangan Tampilan Request Barang Supplier .....	77
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>79</b>
4.1 Implementasi ( <i>Implementation</i> ).....	79
4.1.1 Implementasi Sistem.....	79
4.1.2 Implementasi Metode Economic Order Quantity (EOQ) .....	90
4.2 Pengujian Sistem ( <i>System Testing</i> ).....	116
4.2.1 Black Box Testing .....	116
4.2.2 White Box Testing .....	123
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>128</b>
5.1 Simpulan ( <i>Conclusion</i> ) .....	128
5.2 Saran ( <i>Suggestion</i> ).....	128
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>129</b>

<b>Riwayat Hidup (Curriculum Vitae) .....</b>	<b>132</b>
<b>Lampiran (<i>Appendices</i>).....</b>	<b>133</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1. 1</b> Tahapan metode waterfall.....	8
<b>Gambar 3. 1</b> Rich Picture Yang Sedang Berjalan .....	38
<b>Gambar 3. 2</b> Rich Picture Analisis Sistem Usulan .....	39
<b>Gambar 3. 3</b> Use Case Diagram .....	40
<b>Gambar 3. 4</b> <i>Activity</i> Diagram Login .....	50
<b>Gambar 3. 5</b> <i>Activity</i> Diagram Kelola User.....	51
<b>Gambar 3. 6</b> <i>Activity</i> Diagram Mengelola Data Barang.....	52
<b>Gambar 3. 7</b> <i>Activity</i> Diagram EOQ .....	53
<b>Gambar 3. 8</b> <i>Activity</i> Diagram Barang Masuk.....	54
<b>Gambar 3. 9</b> <i>Activity</i> Diagram Barag Keluar.....	55
<b>Gambar 3. 10</b> <i>Activity</i> Diagram Mengelola Master Supplier .....	56
<b>Gambar 3. 11</b> <i>Activity</i> Diagram Pengelolaan Laporan .....	57
<b>Gambar 3. 12</b> <i>Activity</i> Diagram Mengelola Data Barang Supplier .....	58
<b>Gambar 3. 13</b> <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i> .....	59
<b>Gambar 3. 14</b> <i>Sequence</i> Diagram Input User .....	60
<b>Gambar 3. 15</b> <i>Sequence</i> Diagram Kelola Data Barang .....	61
<b>Gambar 3. 16</b> <i>Sequence</i> Diagram EOQ.....	62
<b>Gambar 3. 17</b> <i>Sequence</i> Diagram Kelola Barang Masuk .....	62
<b>Gambar 3. 18</b> <i>Sequence</i> Diagram Input Barang Keluar .....	63
<b>Gambar 3. 19</b> <i>Sequence</i> Diagram Kelola Master Supplier.....	64
<b>Gambar 3. 20</b> <i>Sequence</i> Diagram Laporan.....	65
<b>Gambar 3. 21</b> <i>Sequence</i> Diagram Pengecekan Barang Oleh Supplier .....	65
<b>Gambar 3. 22</b> <i>Class</i> Diagram .....	66
<b>Gambar 3. 23</b> Rancangan Tampilan Login.....	67
<b>Gambar 3. 24</b> Rancangan Tampilan Dashboard .....	68
<b>Gambar 3. 25</b> Rancangan Tampilan Kelola User .....	69
<b>Gambar 3. 26</b> Rancangan Tampilan Kelola Data Barang .....	70
<b>Gambar 3. 27</b> Rancangan Tampilan Kelola Master Supplier.....	71
<b>Gambar 3. 28</b> Rancangan Kelola EOQ.....	72

<b>Gambar 3. 29</b> Rancangan Kelola Barang Masuk .....	73
<b>Gambar 3. 30</b> Rancangan Tampilan Penawaran Dari Supplier.....	74
<b>Gambar 3. 31</b> Rancangan Kelola Barang Keluar .....	75
<b>Gambar 3. 32</b> Rancangan Tampilan Laporan .....	76
<b>Gambar 3. 33</b> Rancangan Tampilan Request Barang Supplier .....	77
<b>Gambar 3. 34</b> Rancangan Tampilan Data Barang Supplier.....	78
<b>Gambar 4. 1</b> Tampilan <i>Login</i> .....	79
<b>Gambar 4. 2</b> Tampilan <i>Dashboard</i> .....	80
<b>Gambar 4. 3</b> Tampilan Kelola EOQ .....	81
<b>Gambar 4. 4</b> Tampilan Kelola Data Barang .....	81
<b>Gambar 4. 5</b> Tampilan Kelola Master Supplier.....	82
<b>Gambar 4. 6</b> Tampilan Kelola User.....	82
<b>Gambar 4. 7</b> Tampilan <i>Login</i> .....	83
<b>Gambar 4. 8</b> Tampilan Dashboard.....	83
<b>Gambar 4. 9</b> Tampilan Barang Keluar.....	84
<b>Gambar 4. 10</b> Tampilan Barang Masuk.....	84
<b>Gambar 4. 11</b> Tampilan Penawaran .....	85
<b>Gambar 4. 12</b> Tampilan Data Barang .....	85
<b>Gambar 4. 13</b> Tampilan Data Supplier .....	86
<b>Gambar 4. 14</b> Tampilan Login .....	86
<b>Gambar 4. 15</b> Tampilan Dashboard.....	87
<b>Gambar 4. 16</b> tampilan Laporan .....	87
<b>Gambar 4. 17</b> Tampilan Login .....	88
<b>Gambar 4. 18</b> Tampilan Dashboard.....	88
<b>Gambar 4. 19</b> Tampilan Daftar Pembelian Produk .....	89
<b>Gambar 4. 20</b> Tampilan List Produk .....	89
<b>Gambar 4. 21</b> Pegujian WhiteBox.....	126

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Simbol Use Case Diagram .....	21
<b>Tabel 2. 2</b> Simbol Activity Diagram .....	22
<b>Tabel 2. 3</b> Simbol Sequence Diagram .....	23
<b>Tabel 2. 4</b> Simbol Class Diagram.....	24
<b>Tabel 2. 5</b> Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya .....	29
<b>Tabel 3. 1</b> Spesifikasi Hardware.....	36
<b>Tabel 3. 2</b> Spesifikasi Software .....	37
<b>Tabel 3. 3</b> Skenario Login .....	41
<b>Tabel 3. 4</b> Skenario Kelola Data User .....	41
<b>Tabel 3. 5</b> Skenenario Kelola Data Barang .....	42
<b>Tabel 3. 6</b> Skenario Kelola EOQ.....	44
<b>Tabel 3. 7</b> Skenario Kelola Data Master Supplier .....	44
<b>Tabel 3. 8</b> Skenario Mengelola Barang Masuk .....	45
<b>Tabel 3. 9</b> Skenario Kelola Barang keluar.....	47
<b>Tabel 3. 10</b> Skenario Mengakses Data Laporan.....	48
<b>Tabel 3. 11</b> Skenario Mengelola Data Barang Supplier .....	49
<b>Tabel 4. 1</b> Data Penjualan Produk Pada Tahun 2023 .....	90
<b>Tabel 4. 2</b> Data Biaya Telepon pada Tahun 2023 .....	91
<b>Tabel 4. 3</b> Data Biaya Administrasi Pada Tahun 2023 .....	92
<b>Tabel 4. 4</b> Data Biaya Ongkos Kirim Pada Tahun 2023 .....	93
<b>Tabel 4. 5</b> Data Biaya Gudang, Pajak, TenagaKerja Pada Tahun 2023 .....	94
<b>Tabel 4. 6</b> Data Biaya Listrik Pada Tahun 2023 .....	94
<b>Tabel 4. 7</b> Total Biaya dan Kebutuhan Produk Pada Tahun 2023 .....	95
<b>Tabel 4. 8</b> Pengujian Login Dan Logout .....	116
<b>Tabel 4. 9</b> Pengujian Fungsi Data Barang .....	117
<b>Tabel 4. 10</b> Pengujian Fungsi Data Supplier .....	118
<b>Tabel 4. 11</b> Pengujian Fungsi Data User .....	119
<b>Tabel 4. 12</b> Pengujian Fungsi Data Barang Keluar .....	120
<b>Tabel 4. 13</b> Pengujian Fungsi Data Barang Masuk .....	121

<b>Tabel 4. 14</b> Pengujian Fungsi Laporan.....	122
<b>Tabel 4. 15</b> Pengujian Fungsi Request Stok.....	122
<b>Tabel 4. 16</b> Pengujian Fungsi Penawaran.....	123
<b>Tabel 4. 17</b> Pengujian WhiteBox .....	124

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 SK Bimbingan
- Lampiran 2 Kartu Bimbingan
- Lampiran 3 Hasil Wawancara
- Lampiran 4 Dokumentasi
- Lampiran 5 Lembar Perbaikan Seminar Usulan Proposal
- Lampiran 6 Lembar Perbaikan Seminar Hasil Penelitian
- Lampiran 7 Lembar Perbaikan Sidang Akhir