

**IMPLEMENTASI SUPPLY CHAIN MANAGEMENT BERBASIS WEB  
UNTUK PENGELOLAAN STOK PAKAN IKAN MENGGUNAKAN  
METODE EOQ DI TOKO HAPPY**

**TUGAS AKHIR / SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana

Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1



Oleh

**Rifa Fauziah**

**20200910052**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS KUNINGAN**

**2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

Implementasi Supply chain management Berbasis Web Untuk Pengelolaan  
Stok Pakan Ikan Menggunakan Metode EOQ di Toko Happy

Disusun Oleh

**Rifa Fauziah**

**20200910052**

**Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1**

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 :

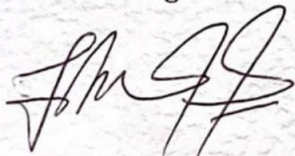
Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Senin

Tanggal Bulan Tahun : 05 Agustus 2024

### DOSEN PEMBIMBING :

Pembimbing 1



**Dadan Nugraha, M.Kom**  
NIK. 410108820161

Pembimbing 2



**Nita Mirantika, S.Kom., M.Kom**  
NIK. 41038101349

Mengetahui / Mengesahkan :  
Ketua Program Studi Sistem Informasi



**Heru Budianto, S.ST., M.Kom**  
NIK. 41039111365

## SURAT PERNYATAAN

Nama : Rifa Fauziah  
NIM : 20200910052  
Tempat, Tanggal lahir : Kuningan, 24 Juli 2002  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

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

Judul :

**Implementasi Supply chain management Berbasis Web Untuk Pengelolaan Stok Pakan Ikan Menggunakan Metode EOQ di Toko Happy**

Dosen Pembimbing 1 : Dadan Nugraha, M.Kom

Dosen Pembimbing 2 : Nita Mirantika, S.Kom, 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, 05 Agustus 2024

Yang menyatakan,



**Rifa Fauziah**

## PERNYATAAN ORIGINALITAS

*Bismillahirrahmanirrahim*

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "Implementasi Supply chain management Berbasis Web Untuk Pengelolaan Stok Pakan Ikan Menggunakan Metode EOQ di Toko Happy" 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, 05 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan

  
  
**Rifa Fauziah**

## MOTTO dan PERSEMBAHAN

### MOTTO

*“Maka bersabarlah kamu, sesungguhnya janji Allah itu Benar”*

### PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Rabbil alamin, dengan penuh rasa syukur atas segala rezeki dari Allah SWT yang telah diberikan kepada penulis. Terimakasih atas karunia-Mu yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini saya persembahkan untuk diri saya sendiri yang telah berjuang dan berusaha selama ini, terimakasih atas kerja kerasnya, semangatnya, pengorbanannya dan tetap rendah hati selalu. Selama pembuatan skripsi ini saya ingin mengucapkan terimakasih banyak untuk orang-orang yang ikut dalam membantu, menyemangati, dan mendoakan dalam prosesnya. Saya persembahkan skripsi saya untuk :

- Cinta pertama dan kesayangan selamanya Bapa Kandung saya. Alm Dahlan bin Jasman, terimakasih sudah menjadi bapa yang baik dan merawat anak yang bernama Rifa Yuliana yang sekarang berubah menjadi Rifa Fauziah. Terimakasih untuk 2 tahun bersamanya pak.. meskipun bapa pulang lebih dulu tapi doa yang bapa mohonkan pada Allah sekarang sudah terbalaskan pak.. keinginan bapa yang semoga anak bapak menjadi anak yang berilmu, yang bijaksana, dan bisa menaikkan derajat orang tua insya Allah hari ini dan seterusnya akan Rifa usahakan. Terimakasih banyak pak atas doa-doa yang bapa panjatkan untuk Rifa pada Allah.. Rifa sayang bapaa..
- Rumah ternyaman dan pintu surgaku, Mamah Nining. Terimakasih mamah atas segala doa dan usaha yang dilakukan hanya untuk anakmu ini.. maafkan Rifa yang selalu mengeluh akan hal kecil dan membebani setiap detiknya. Terimakasih sudah menjadi sosok ibu yang kuat,, tidak ada kata-kata yang bisa mendeskripsikan perjuangan mamah selama membesarkan Rifa. Terus bersama sampai akhir mahhh,, sehat terus mamah ku lancar rezeki dan rendah hati selaluu..
- Adikku tercinta, Ziana Fauziah Rachmat. Terimakasih banyak atas doa dan semangatnya untuk kaka mu ini.. tetap menjadi manusia yang rendah hati Ziana...
- Abah dan Ema, terimakasih atas didikannya selama ini sampai Rifa bisa menjadi seorang sarjana dan berilmu .. tak ada kata yang diucapkan selain maaf dan terimakasih atas semua doa dan usaha Ema abah membesarkan Rifa.. 22 tahun

membesarkan rifa memang tidak mudah, terimakasih untuk doa dan pepatah yang selalu di berikan abah, emaa.. hari ini dan seterusnya allah balaskan sekarang. Rifa selalu berdoa semoga kita di pertemukan kembali dengan keadaan yang lebih baik dari sebelumnya.. aamiinn

- Ayah Pawi, Ibu Engkun, Bapa Samsu, Mamah Ati, Wa Wahyu, Mamah Dian, Bapa Nana terimakasih sudah menjadi orang tua pengganti selama mamah tidak berada di sisi rifa. Terimakasih didikannya, segala hal yang di berikan sampai rifa saat inii.. rifa sayang kaliann..
- Keluarga Bapa dari Citangtu, terimakasih atas doa dan rezeki yang sudah di berikan untuk rifa, sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan baik dan lancar
- Lulu Anisa Kamilun, S.Kom sahabat dan saudari paling baik seduniaaaaaaa. Terimakasih sudah kebersamai sampai saat ini dan terimakasih sudah menjadi sahabat pendengar dan penasihat yang baik di kala di butuhkan. Tetap bersama sampai akhir ya kamill.. ripeng sayang kamill..
- Ilham Bani, Febri, Fitri, Happy, dan Azka terimakasih atas support dan leluconnya setiap sedang malas mengerjakan skripsi inii.. rifa sayang kaliannnn
- Sahabat kampus semua Rega Fahrizal, Nazario Ali Maarif, Putri Patimah, M Nurbarokah terimakasih atas support nya dan terimakasih sudah menjadi sahabat kampus yang mau menjadi pendengar dan penasihat selama perkuliahan.
- Bestie FKOM, Lisda Hamidah, Rifaa Qhotrunnada i.p, Ismi Nuroktaviani f, Selvia Dwi S, Syifa Dilla, Ghina Nabila, Reysita terimakasih sudah kebersamai selama di kampus dan di organisasi.. youre is the best partner of me.

# IMPLEMENTASI SUPPLY CHAIN MANAGEMENT BERBASIS WEB UNTUK PENGELOLAAN STOK PAKAN IKAN MENGGUNAKAN METODE EOQ DI TOKO HAPPY

**Rifa Fauziah<sup>1</sup>, Dadan Nugraha<sup>2</sup>, Nita Mirantika<sup>3</sup>**

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

[20200910052@uniku.ac.id](mailto:20200910052@uniku.ac.id), [dadan.nugraha@uniku.ac.id](mailto:dadan.nugraha@uniku.ac.id),  
[nita.mirantika@uniku.ac.id](mailto:nita.mirantika@uniku.ac.id)

## **Abstrak**

Toko Happy menghadapi tantangan dalam pengelolaan stok pakan ikan akibat kurangnya perencanaan yang baik. Stok menjadi tidak teratur dan berpotensi mengalami penimbunan. Selain itu, menentukan stok minimum dan waktu/jumlah pesanan yang tepat juga menjadi masalah. Kondisi ini mengakibatkan kesulitan dalam menjaga efisiensi operasional dalam pemesanan stok pakan ikan. Oleh karena itu dilakukan penelitian ini bertujuan untuk membantu pengelolaan stok pakan ikan dengan menggunakan metode EOQ dan memanfaatkan teknologi web dengan metode pengembangan prototype. Data EOQ, yang mencakup total kebutuhan, biaya pemesanan, dan biaya penyimpanan, digunakan sebagai dasar analisis. Dalam konteks sistem informasi, pendekatan berbasis web dengan pengembangan prototype memberikan platform yang terstruktur dan adaptif bagi Toko Happy. Sistem informasi ini dirancang untuk secara otomatis mengintegrasikan data stok, permintaan pelanggan, dan parameter EOQ untuk memfasilitasi pengambilan keputusan yang lebih akurat dalam pengelolaan stok pakan ikan. Diharapkan, solusi ini tidak hanya meningkatkan daya saing Toko Happy di pasar, tetapi juga mempertahankan kepuasan pelanggan melalui layanan yang lebih baik dan ketersediaan produk yang konsisten. Hasil penelitian, berdasarkan simulasi perhitungan menggunakan metode EOQ pada pakan ikan jenis pilar, menunjukkan bahwa jumlah pemesanan optimal selama satu periode adalah sebanyak 2.250 pak, dilakukan dalam 4 kali pemesanan dalam satu periode, dengan total biaya pesan Rp 81.311.000 dan biaya penyimpanan Rp 1.617.666 per tahun.

**Kata Kunci :** Supply Chain Management, *Web*, Manajemen Stok, *EOQ*, Prototype.

# **IMPLEMENTATION OF WEB-BASED SUPPLY CHAIN MANAGEMENT FOR FISH FEED STOCK MANAGEMENT USING EOQ METHOD AT HAPPY STORE**

**Rifa Fauziah<sup>1</sup>, Dadan Nugraha<sup>2</sup>, Nita Mirantika<sup>3</sup>**

*Information System Study Program, Computer Sciences Faculty, Universitas Kuningan  
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa  
Barat 45512*

[20200910052@uniku.ac.id](mailto:20200910052@uniku.ac.id), [dadan.nugraha@uniku.ac.id](mailto:dadan.nugraha@uniku.ac.id),  
[nita.mirantika@uniku.ac.id](mailto:nita.mirantika@uniku.ac.id)

## **Abstract**

*Toko Happy faces challenges in managing fish food stocks due to a lack of good planning. Stock becomes irregular and has the potential to experience hoarding. In addition, determining the minimum stock and the right order time/quantity is also a problem. This condition results in difficulties in maintaining operational efficiency in ordering fish feed stocks. Therefore, this research was carried out with the aim of helping manage fish food stocks using the EOQ method and utilizing web technology with the prototype development method. EOQ data, which includes total requirements, ordering costs, and holding costs, is used as the basis for analysis. In the context of information systems, a web-based approach with prototype development provides a structured and adaptive platform for Toko Happy. This information system is designed to automatically integrate stock data, customer demand, and EOQ parameters to facilitate more accurate decision making in fish feed stock management. It is hoped that this solution will not only increase Toko Happy's competitiveness in the market, but also maintain customer satisfaction through better service and consistent product availability. The research results, based on calculation simulations using the EOQ method for pillar type fish food, show that the optimal number of orders during one period is 2,250 packs, made in 4 orders in one period, with a total ordering cost of IDR 81,311,000 and storage costs IDR 1,617,666 per year.*

**Keywords:** *Supply Chain Management, Web, Stock Management, EOQ, Prototype*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada peneliti 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 proposal skripsi yang peneliti ambil adalah **“IMPLEMENTASI *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT* BERBASIS WEB UNTUK PENGELOLAAN STOK PAKAN IKAN MENGGUNAKAN METODE EOQ DI TOKO HAPPY”**.

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 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 S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
4. Bapak Dadan Nugraha, M.Kom selaku Pembimbing I yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.

5. Ibu Nita Mirantika, S.Kom, M.Kom. selaku Pembimbing 2 yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
6. Ibu Engkun Kurniasih, S.E, selaku pemilik Toko Happy yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
7. Orang tua yang telah memberikan do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
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.

Dalam penyusunan ini peneliti menyadari bahwa proposal skripsi ini tidak luput dari kekurangan. Segala bentuk kritik dan saran akan senang hati di terima dan diharapkan dapat membantu dalam penulisan laporan selanjutnya supaya lebih baik lagi. Semoga proposal 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, Agustus 2024

Rifa Fauziah

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>LEMBAR PENGUJIAN</b>	
<b>SURAT PERNYATAAN</b>	
<b>PERNYATAAN ORIGINALITAS</b>	
<b>MOTTO dan PERSEMBAHAN</b>	
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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 Hipotesis Penelitian .....	9
1.9 Metodologi Penelitian.....	9
1.9.1 Metode Pengumpulan Data .....	10
1.9.2 Metode Pengembangan Sistem .....	10
1.9.3 Metode Penyelesaian Masalah .....	14
1.10 Jadwal Penelitian .....	18
1.11 Sistematika Penelitian.....	19
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>20</b>
2.1 Landasan Teori .....	20
2.1.1 Implementasi .....	20

2.1.2 Pengelolaan .....	20
2.1.3 Stok Barang.....	21
2.1.4 <i>Supply chain management</i> (SCM) .....	22
2.1.5 <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) .....	24
2.1.6 Alat bantu Pengembangan Sistem.....	27
2.1.7 Alat bantu Perancangan Sistem.....	30
2.1.8 Alat bantu Pembangunan Sistem .....	35
2.1.9 Alat bantu Pengujian .....	41
2.1.10 Alat bantu pendukung .....	47
2.2 Penelitian sebelumnya .....	50
2.3 Kerangka Teoritis ( <i>Theoretical Framework</i> ) .....	54
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>55</b>
3.1 Analisis Sistem ( <i>System Analysis</i> ) .....	55
3.1.1 Analisis Masalah .....	55
3.1.2 Analisis Penyelesaian Masalah .....	56
3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	59
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	60
3.1.5 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	61
3.1.6 Analisis Sistem Usulan .....	62
3.2 Perancangan Sistem ( <i>System Design</i> ).....	63
3.2.1 Use Case Diagram.....	63
3.2.2 <i>Activity Diagram</i> .....	69
3.2.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	83
3.2.4 <i>Class Diagram</i> .....	95
3.3 Perancangan Antarmuka ( <i>Interface Design</i> ) .....	96
3.3.1 Rancangan Antarmuka Admin.....	96
3.3.2 Rancangan Antarmuka Staff Gudang .....	102
3.3.3 Rancangan Antarmuka <i>Supplier</i> .....	106
3.3.4 Rancangan Antarmuka Pemilik/Manager .....	107
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>110</b>
4.1 Implementasi ( <i>Implementation</i> ).....	110
4.1.1 Implementasi Sistem .....	110
4.1.2 Implementasi Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ) .....	122
4.2 Pengujian Sistem ( <i>System Testing</i> ).....	140

4.2.1 Black Box.....	140
4.2.2 White Box .....	149
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>154</b>
5.1 Simpulan .....	154
5.2 Saran .....	155
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>157</b>
<b>Lampiran.....</b>	<b>164</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1. 1</b> Tahapan Metode Prototype (Pressman, 2010).....	12
<b>Gambar 2. 1</b> Tahapan Metode Prototype (Pressman, 2010).....	28
<b>Gambar 3. 1</b> Rich Picture Sistem yang sedang berjalan .....	61
<b>Gambar 3. 2</b> Rich Picture Sistem yang diusulkan.....	62
<b>Gambar 3. 3</b> Use Case Diagram.....	63
<b>Gambar 3. 4</b> Activity Diagram Kelola Login .....	69
<b>Gambar 3. 5</b> Activity Diagram Kelola Data User .....	70
<b>Gambar 3. 6</b> Activity Diagram Kelola Data Barang .....	71
<b>Gambar 3. 7</b> Activity Diagram Kelola Data Supplier .....	72
<b>Gambar 3. 8</b> Activity Diagram Input Data Analisis EOQ.....	73
<b>Gambar 3. 9</b> Activity Diagram Detail Analisis EOQ.....	74
<b>Gambar 3. 10</b> Activity Diagram Cetak Analisis EOQ .....	74
<b>Gambar 3. 11</b> Activity Diagram Kelola Request Barang.....	75
<b>Gambar 3. 12</b> Activity Diagram Kelola Approve Request Barang.....	76
<b>Gambar 3. 13</b> Activity Diagram Kelola Request Kirim Barang .....	77
<b>Gambar 3. 14</b> Activity Diagram Kelola Approve Kirim Barang .....	78
<b>Gambar 3. 15</b> Activity Diagram Kelola Terima Barang .....	79
<b>Gambar 3. 16</b> Activity Diagram Kelola Data Barang Masuk .....	80
<b>Gambar 3. 17</b> Activity Diagram Kelola Data Barang Keluar .....	81
<b>Gambar 3. 18</b> Activity Diagram Cetak Laporan.....	82
<b>Gambar 3. 19</b> Sequence Diagram Login.....	83
<b>Gambar 3. 20</b> Sequence Diagram Kelola Data User.....	84
<b>Gambar 3. 21</b> Sequence Diagram Kelola Data Barang.....	85
<b>Gambar 3. 22</b> Sequence Diagram Kelola Data Supplier.....	86
<b>Gambar 3. 23</b> Sequence Diagram Analisis EOQ .....	87
<b>Gambar 3. 24</b> Sequence Diagram Request Barang.....	88
<b>Gambar 3. 25</b> Sequence Diagram Approve Request Barang .....	89
<b>Gambar 3. 26</b> Sequence Diagram Request Kirim Barang.....	90
<b>Gambar 3. 27</b> Sequence Diagram Approve Kirim Barang.....	91
<b>Gambar 3. 28</b> Sequence Diagram Kelola Terima Barang.....	92
<b>Gambar 3. 29</b> Sequence Diagram Kelola Barang Masuk.....	93
<b>Gambar 3. 30</b> Sequence Diagram Kelola Barang Keluar .....	94
<b>Gambar 3. 31</b> Sequence Diagram Cetak Laporan.....	94
<b>Gambar 3. 32</b> Class Diagram.....	95
<b>Gambar 3. 33</b> Rancangan Tampilan Login Admin .....	96
<b>Gambar 3. 34</b> Rancangan Tampilan Beranda Admin.....	97
<b>Gambar 3. 35</b> Rancangan Tampilan Data Supplier.....	98
<b>Gambar 3. 36</b> Rancangan Tampilan Data Barang Admin.....	99
<b>Gambar 3. 37</b> Rancangan Tampilan Data User.....	100
<b>Gambar 3. 38</b> Rancangan Tampilan Analisis EOQ Persediaan .....	101
<b>Gambar 3. 39</b> Rancangan Tampilan Login Staff Gudang.....	102
<b>Gambar 3. 40</b> Rancangan Tampilan Dashboard Staff Gudang .....	103

<b>Gambar 3. 41</b>	Rancangan Tampilan Data Barang Masuk.....	104
<b>Gambar 3. 42</b>	Rancangan Tampilan Data Barang Keluar.....	105
<b>Gambar 3. 43</b>	Rancangan Tampilan Login Supplier.....	106
<b>Gambar 3. 44</b>	Rancangan Tampilan Konfirmasi Pesanan Barang .....	106
<b>Gambar 3. 45</b>	Rancangan Tampilan Login Pemilik.....	107
<b>Gambar 3. 46</b>	Rancangan Tampilan Dashboard Pemilik .....	108
<b>Gambar 3. 47</b>	Rancangan Tampilan Cetak Laporan Pemilik.....	109
<b>Gambar 4.1</b>	Tampilan Login Operator.....	110
<b>Gambar 4.2</b>	Tampilan Dashboard Admin .....	111
<b>Gambar 4.3</b>	Tampilan Data Supplier Barang .....	111
<b>Gambar 4.4</b>	Tampilan Data Barang .....	112
<b>Gambar 4.5</b>	Tampilan Data User .....	112
<b>Gambar 4.6</b>	Tampilan Data Analisis EOQ.....	113
<b>Gambar 4.7</b>	Tampilan Laporan Request Pemesanan .....	113
<b>Gambar 4.8</b>	Tampilan Laporan Transaksi Barang Masuk .....	114
<b>Gambar 4.9</b>	Tampilan Laporan Barang Keluar.....	114
<b>Gambar 4.10</b>	Tampilan Status Pemesanan Barang .....	115
<b>Gambar 4. 11</b>	Login Manager.....	115
<b>Gambar 4.12</b>	Tampilan Dashboard Manager.....	116
<b>Gambar 4.13</b>	Tampilan Request Pemesanan Manager.....	116
<b>Gambar 4.14</b>	Tampilan Laporan EOQ Perencanaan .....	117
<b>Gambar 4.15</b>	Tampilan Konfirmasi Request Barang Manager .....	117
<b>Gambar 4.16</b>	Tampilan Login Staff.....	118
<b>Gambar 4.17</b>	Tampilan Dashboard Staff .....	118
<b>Gambar 4.18</b>	Tampilan Konfirmasi Penerimaan Barang .....	119
<b>Gambar 4.19</b>	Tampilan Data Barang Masuk.....	119
<b>Gambar 4.20</b>	Tampilan Data Barang Keluar Admin.....	120
<b>Gambar 4.21</b>	Tampilan Request Barang .....	120
<b>Gambar 4.22</b>	Tampilan Login Supplier .....	121
<b>Gambar 4.23</b>	Tampilan Dashboard Supplier.....	121
<b>Gambar 4.24</b>	Tampilan Konfirmasi Pesanan Barang.....	122
<b>Gambar 4.25</b>	Flowgraph Proses Perhitungan EOQ.....	152

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1. 1</b>	Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	18
<b>Tabel 2. 1</b>	Simbol Use Case Diagram.....	31
<b>Tabel 2. 2</b>	Simbol Class Diagram.....	32
<b>Tabel 2. 3</b>	Simbol Activity Diagram.....	33
<b>Tabel 2. 4</b>	Simbol Sequence Diagram .....	34
<b>Tabel 3. 1</b>	Spesifikasi Hardware .....	60
<b>Tabel 3. 2</b>	Spesifikasi Software .....	60
<b>Tabel 3. 3</b>	Skenario Use Case Login.....	64
<b>Tabel 3. 4</b>	Skenario Use Case Kelola Data User.....	64
<b>Tabel 3. 5</b>	Skenario Use Case Kelola Data Barang.....	65
<b>Tabel 3. 6</b>	Skenario Use Case Kelola Data Supplier.....	65
<b>Tabel 3. 7</b>	Skenario Kelola Analisis EOQ .....	66
<b>Tabel 3. 8</b>	Skenario User Case Kelola Request Barang .....	66
<b>Tabel 3. 9</b>	Skenario Approve Request Barang Manager.....	67
<b>Tabel 3. 10</b>	Skenario Use Case Kelola Barang Masuk dan Keluar.....	68
<b>Tabel 3. 11</b>	Skenario Use Case Cetak Laporan.....	68
<b>Tabel 4. 1</b>	Data Penjualan Pakan Ikan pada Tahun 2023 (dalam satuan pak).....	122
<b>Tabel 4. 2</b>	Data kebutuhan stok pakan ikan tahun 2023 (dalam satuan pak) .....	124
<b>Tabel 4. 3</b>	Data Biaya Telepon pada Tahun 2023.....	124
<b>Tabel 4. 4</b>	Data Biaya Ekspedisi pada Tahun 2023 .....	125
<b>Tabel 4. 5</b>	Data Biaya jasa bongkar muatan pada Tahun 2023 .....	125
<b>Tabel 4. 6</b>	Data Biaya Listrik pada tahun 2023.....	126
<b>Tabel 4. 7</b>	Data Biaya Pajak Bangunan pada Tahun 2023.....	127
<b>Tabel 4. 8</b>	Data Biaya Pemeliharaan Gudang pada tahun 2023 .....	127
<b>Tabel 4. 9</b>	Total Data biaya dan kebutuhan Pakan Ikan Tahun 2023.....	128
<b>Tabel 4. 10</b>	Perbandingan total biaya persediaan sebelum dan sesudah EOQ .....	139
<b>Tabel 4.11</b>	Tabel Pengujian Login dan Logout .....	141
<b>Tabel 4.12</b>	Tabel Pengujian Input Data .....	142
<b>Tabel 4.13</b>	Tabel Pengujian Edit Data .....	145
<b>Tabel 4.14</b>	Tabel Pengujian Hapus Data.....	147



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> SK Pembimbing .....	164
<b>Lampiran 2.</b> Kartu Bimbingan.....	166
<b>Lampiran 3</b> Lembar Saran Perbaikan Seminar Hasil Penelitian .....	167
<b>Lampiran 4</b> Lembar Saran Perbaikan Ujian Sidang Skripsi .....	169
<b>Lampiran 5.</b> Hasil Wawancara .....	172
<b>Lampiran 6.</b> Surat Pernyataan Pengujian Prototype .....	174
<b>Lampiran 7.</b> Dokumentasi Demo Aplikasi Pada Pemilik Toko Happy .....	175
<b>Lampiran 8.</b> Dokumentasi Demo Aplikasi Pada Pemilik Toko Happy .....	176