



**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN DAN  
DATA STOK BARANG PADA TOKO BINTANG 9 CELL BERBASIS  
WEBSITE**

**TUGAS AKHIR**

**MUTIA HASANAH**

**1910501027**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**D3 SISTEM INFORMASI**

**2022**



**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN DAN  
DATA STOK BARANG PADA TOKO BINTANG 9 CELL BERBASIS  
WEBSITE**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Ahli Madya Komputer**

**MUTIA HASANAH**

**1910501027**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**D3 SISTEM INFORMASI**

**2022**

### **PERNYATAAN ORISINALITAS**

Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Mutia Hasanah  
NIM : 1910501027  
Tanggal : 20 Juni 2022

Apabila dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 20 Juni 2022

Yang menyatakan,



Mutia Hasanah

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**  
**TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mutia Hasanah  
NIM : 1910501027  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : D3 Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non Ekslusif (Non – Exclusive Royalty Free Right) atas tugas akhir saya yang berjudul:

**Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan Dan Data Stok Barang Pada Toko Bintang 9 Cell Berbasis Website.**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan), Dengan hal bebas royalti ini, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya.

Di tetapkan di : Jakarta

Pada tanggal : 20 Juni 2022

Yang menyatakan,



Mutia Hasanah

## LEMBAR PERSETUJUAN

Dengan ini dinyatakan bahwa Tugas Akhir ini:

Nama : Mutia Hasanah  
NIM : 1910501027  
Program Studi : D3 Sistem Informasi  
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan Dan Data Stok Barang Pada Toko Bintang 9 Cell Berbasis Website.

Sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk mengetahui ujian Sidang Proposal/Tugas Akhir/Skripsi pada program D3 Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Tri Rahayu, S.Kom., MM

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Rio Wirawan, S.Kom., MMSI

Diciptakan : Jakarta

Tanggal Persetujuan : 21 Juni 2022

## LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Mutia Hasanah

NIM : 1910501027

Program Studi : D3 Sistem Informasi

Judul Tugas Akhir : Sistem Pengolahan Data Penjualan Dan Data Stok Barang Pada Toko  
Bintang 9 Cell Berbasis Website

Telah berhasil dipertahankan di hadapan tim penguji dan diterima sebagai persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi D3 Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Anita Muliawati, S. Kom., MTI

Pengaji Utama

Nurhafifah Matondang, S. Kom., MM., M.T.I

Pengaji Lembaga



Tri Rahayu S. Kom., MM

Rio Wirawan, S. Kom., MMSI



Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 8 Juli 2022

Pembimbing

Ketua Program Studi

# **SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN DAN DATA STOK BARANG PADA TOKO BINTANG 9 CELL BERBASIS WEBSITE**

**Mutia Hasanah**

D3 Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas  
Pembangunan Nasional Veteran Jakarta  
Jalan RS. Fatmawati, Pondok Labu, Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12450

Email: [mutiahasanah@upnvj.ac.id](mailto:mutiahasanah@upnvj.ac.id)

## **Abstrak**

Bintang 9 Cell merupakan salah satu penjual pulsa dan aksesoris *handphone* yang masih melakukan pengolahan data secara manual dan belum terkomputerisasi. Maka diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat membantu dan memudahkan kegiatan pencatatan penjualan serta pengolahan data barang pada Toko Bintang 9 Cell. Tujuan dibangunnya sistem informasi tersebut untuk memudahkan pengolahan data penjualan dan pengolahan data stok barang pada Toko Bintang 9 Cell. Sistem informasi ini dibangun berbasis *website* dengan menggunakan *framework* Laravel serta bahasa pemrograman PHP yang dapat di akses oleh pemilik dan karyawan, sehingga dapat diakses dimana saja dan kapan saja. Sistem informasi ini dibangun menggunakan pengembangan sistem *waterfall* dengan metode pengumpulan data menggunakan analisis PIECES. Hasil yang di dapat pada penelitian ini yaitu sistem informasi pengolahan data penjualan dan data stok barang pada Toko Bintang 9 Cell berbasis *website*. Sistem informasi pengolahan data penjualan dan data stok barang menjadi solusi terkait masalah pemberian laporan kepada pemilik toko menjadi lebih cepat, tepat, dan akurat dari pembukuan sebelumnya.

**Kata kunci:** sistem informasi, pengolahan data, *waterfall*

# **SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN DAN DATA STOK BARANG PADA TOKO BINTANG 9 CELL BERBASIS WEBSITE**

**Mutia Hasanah**

D3 Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas  
Pembangunan Nasional Veteran Jakarta  
Jalan RS. Fatmawati, Pondok Labu, Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12450

Email: [mutiahasanah@upnvj.ac.id](mailto:mutiahasanah@upnvj.ac.id)

## ***Abstract***

*Bintang 9 Cell is one of the sellers of pulses and cellphone accessories that still performs data processing manually and has not been computerized. So we need an information system that can help and facilitate the activities of recording sales and data processing of goods at the Bintang 9 Cell Store. The purpose of building this information system is to facilitate the processing of sales data and stock data processing at the Bintang 9 Cell Store. This information system is built based on a website using the Laravel framework and the PHP programming language that can be accessed by owners and employees, so that it can be accessed anywhere and anytime. This information system was built using waterfall system development with data collection method using PIECES analysis. The results obtained in this study are information systems processing sales data and stock data at the website-based Bintang 9 Cell Store. The information system for processing sales data and stock data is a solution related to the problem of providing reports to shop owners to be faster, more precise, and accurate than the previous bookkeeping.*

***Keywords:*** *information systems, data processing, waterfall*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjangkan kehadirat Alllah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Karunia – Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan Dan Data Stok Barang Pada Toko Bintang 9 *Cell* Berbasis Website”. Peneliti menyadari dalam menyusun tugas akhir ini banyak mendapat dukungan, bimbingan, dan kemudahan dari berbagai pihak sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan. Maka dari itu peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Rio Wirawan, S.Kom., MMSI selaku Ketua Program Studi D3 Sistem Informasi.
2. Ibu Tri Rahayu, S.Kom., MM selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah membantu dan memberi arahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak/Ibu dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama perkuliahan.
4. Bapak Dani dan karyawan Bintang 9 *Cell* yang telah memberikan izin peneliti untuk melakukan kegiatan penelitian serta telah membantu dalam pengumpulan data – data yang dibutuhkan untuk penelitian ini.
5. Orang tua, adik, dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan secara moral dan materil kepada peneliti.
6. Taufiq Arif sebagai orang yang selalu memberikan dukungan semangat serta hiburan dalam penulisan tugas akhir ini.
7. Teman – teman peneliti yang selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Serta semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu tanpa mengurangi rasa hormat.

Peneliti sadar bahwa terdapat banyak kekurangan dalam penelitian tugas akhir ini. Sehingga peneliti mengharapkan kritik dan saran yang mebangun akan sangat berarti bagi peneliti

Jakarta, 12 Juni 2022

Penulis,

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>PERTANYAAN ORISINALITAS.....</b>	ii
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	iii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	.iv
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	v
<b>Abstrak.....</b>	vi
<b>Abstract .....</b>	vii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	viii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	ix
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	xii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xv
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xvi
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xviii
<b>BAB I .....</b>	1
<b>PENDAHULUAN.....</b>	1
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	2
<b>1.3 Batasan Masalah.....</b>	2
<b>1.4 Tujuan Penelitian .....</b>	2
<b>1.5 Manfaat Penelitian .....</b>	3
<b>1.6 Luaran Penelitian .....</b>	3
<b>1.7 Sistematika Penelitian.....</b>	3
<b>BAB II .....</b>	5
<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	5
<b>2.1 Sistem Informasi.....</b>	5
<b>2.2 Penjualan.....</b>	5
<b>2.3 Pengolahan Data.....</b>	5
<b>2.4 Website .....</b>	6
<b>2.5 Internet .....</b>	6
<b>2.6 Database.....</b>	6
<b>2.7 Hypertext Preprocessor (PHP).....</b>	7
<b>2.8 Hypertext Markup Languange (HTML).....</b>	7

<b>2.9</b>	<i>Framework</i> .....	7
<b>2.10</b>	<i>Laravel</i> .....	8
<b>2.11</b>	<i>Visual Studio Code</i> .....	8
<b>2.12</b>	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	8
<b>2.12.1</b>	<i>Use case Diagram</i> .....	8
<b>2.12.2</b>	<i>Activity Diagram</i> .....	9
<b>2.12.3</b>	<i>Sequence Diagram</i> .....	9
<b>2.12.4</b>	<i>Class Diagram</i> .....	9
<b>2.13</b>	<i>Black – Box Testing</i> .....	9
<b>2.14</b>	<i>Metode Waterfall</i> .....	10
<b>2.15</b>	<i>Penelitian Terdahulu</i> .....	12
<b>BAB III</b>	.....	18
<b>METODOLOGI PENELITIAN</b> .....		18
<b>3.1</b>	<i>Tahapan Penelitian</i> .....	18
<b>3.2</b>	<i>Kegiatan Penelitian</i> .....	19
<b>3.2.1</b>	<i>Identifikasi Masalah</i> .....	19
<b>3.2.2</b>	<i>Studi Literatur</i> .....	19
<b>3.2.3</b>	<i>Observasi</i> .....	19
<b>3.2.4</b>	<i>Wawancara</i> .....	19
<b>3.2.5</b>	<i>Metode Analisis PIECES</i> .....	19
<b>3.2.6</b>	<i>Software Engineering</i> .....	20
<b>3.2.7</b>	<i>Requirement Analysis</i> .....	20
<b>3.2.8</b>	<i>Design</i> .....	20
<b>3.2.9</b>	<i>Coding</i> .....	21
<b>3.2.10</b>	<i>Testing</i> .....	21
<b>3.2.11</b>	<i>Maintenance</i> .....	21
<b>3.3</b>	<i>Analisis PIECES</i> .....	21
<b>3.3.1</b>	<i>Performance (Kinerja)</i> .....	21
<b>3.3.2</b>	<i>Information (Informasi)</i> .....	22
<b>3.3.3</b>	<i>Economy (Ekonomi)</i> .....	22
<b>3.3.4</b>	<i>Control (Kontrol)</i> .....	22
<b>3.3.5</b>	<i>Effeciency (Efisiensi)</i> .....	22
<b>3.3.6</b>	<i>Service (Pelayanan)</i> .....	22
<b>3.4</b>	<i>Alat Bantu Penelitian</i> .....	23

3.4.1	Spesifikasi Perangkat Keras.....	23
3.4.2	Spesifikasi Perangkat Lunak .....	23
3.4.3	Tempat dan Waktu Penelitian .....	23
3.5	Jadwal Penelitian.....	24
<b>BAB IV</b>	.....	<b>25</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	.....	<b>25</b>
4.1	Sejarah Perusahaan .....	25
4.2	Analisis Kebutuhan .....	26
4.2.1	Identifikasi Masalah .....	26
4.2.2	Observasi Dan Wawancara.....	27
4.2.3	Analisis Sistem Berjalan .....	29
4.2.4	Deskripsi Aktor Sistem Berjalan .....	30
4.3	Desain .....	31
4.3.1	Rancangan Sistem Usulan .....	31
4.3.2	Dekripsi Aktor Sistem Usulan .....	31
4.3.3	<i>Use Case Diagram</i> .....	31
4.3.4	<i>Activity Diagram</i> .....	44
4.3.5	<i>Sequence Diagram</i> .....	57
4.3.6	<i>Class Diagram</i> .....	70
4.3.7	<i>Rancangan Database</i> .....	71
4.3.8	<i>Perancangan Wireframe Sistem Usulan</i> .....	73
4.4	Testing .....	81
4.4.1	Skenario Testing .....	81
4.4.2	Hasil Testing .....	82
4.5	<i>Maintenance</i> .....	85
<b>BAB V</b>	.....	<b>86</b>
<b>PENUTUP</b>	.....	<b>86</b>
5.1	Kesimpulan .....	86
5.2	Saran.....	86
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>87</b>
<b>Lampiran</b>	.....	<b>89</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	.....	<b>108</b>

## DAFTAR SIMBOL

### A. Simbol *Use Case Diagram*

Tabel 1 Simbol *Use Case Diagram*

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Actor</i>	<i>Actor</i> menggambarkan orang, <i>system</i> atau <i>external entitas / stakeholder</i> yang menyediakan atau menerima informasi dari <i>system</i>
	<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang menyatakan apa hal yang dicapai dari hasil interaksinya dengan <i>actor</i>
	<i>Association</i>	<i>Associations</i> digunakan untuk menggambarkan bagaimana <i>actor</i> terlibat dalam <i>use case</i>
	<i>Generalization</i>	Generalisasi digambarkan dengan sebuah garis berpanah tertutup pada salah satu ujungnya yang menunjukkan lebih umum
	<i>Include</i>	Menunjukkan bahwa <i>use case</i> sumber eksplisit
	<i>Extend</i>	Menunjukkan tambahan fungsional perluasan dari <i>use case</i> lain jika kondisi atau syarat terpenuhi
	<i>System</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.

## B. Simbol *Activity Diagram*

Tabel 2 Simbol *Activity Diagram*

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Start Point</i>	Menggambarkan awal dari aktivitas.
	<i>End Point</i>	Menggambarkan akhir dari aktivitas
	<i>Activity</i>	Menggambarkan suatu proses atau kegiatan bisnis.
	<i>Decision</i>	Menggambarkan keputusan atau pilihan
	<i>State Transition</i>	Menggambarkan aliran perpindahan kontrol antara <i>state</i> .
	<i>Swimlane</i>	Menggambarkan pemisahan atau pengelompokan aktivitas berdasarkan aktor.

## C. Simbol *Sequence Diagram*

Tabel 3 Simbol *Sequence Diagram*

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Actor</i>	Menggambarkan awal dari aktivitas.
	<i>Lifeline</i>	Menyatakan kehidupan suatu objek.
	<i>Objek</i>	Menyatakan objek yang berinteraksi pesan.
	<i>Ontime</i>	Menyatakan objek dalam keadaan aktif dan berinteraksi.
	<i>create</i>	Menyatakan suatu objek membuat objek yang lain, arah panah mengarah pada objek yang dibuat.
	<i>Return</i>	Menyatakan suatu objek menjalankan suatu operasi yang menghasilkan kembalian objek tertentu.
	<i>Destroy</i>	Menyatakan suatu objek mengakhiri hidup objek lain.

## D. Simbol *Class Diagram*

Tabel 4 Simbol *Class Diagram*

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Class</i>	Kelas pada struktur film.
	<i>Interface</i>	Menyatakan kehidupan suatu objek.
	<i>Association</i>	Menyatakan objek yang berinteraksi pesan.
	<i>Directed association</i>	Relasi antar kelas dengan makna kelas satu digunakan oleh kelas yang lain,
	<i>Generalisation</i>	Relasi antar kelas dengan makna generalisasi-spesialisasi (umum khusus).
	<i>Dependency</i>	Relasi antar kelas dengan makna kebergantungan antar kelas.
	<i>Aggregation</i>	Relasi antar kelas dengan makna semua bagian ( <i>whole-part</i> ).

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian.....</b>	<b>24</b>
<b>Tabel 4. 1 Hasil Wawancara .....</b>	<b>27</b>
<b>Tabel 4. 2 Deskripsi Aktor Sistem Berjalan .....</b>	<b>30</b>
<b>Tabel 4. 3 Deskripsi Aktor Sistem Usulan .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabel 4. 4 Naratif <i>Use Case Login</i> .....</b>	<b>32</b>
<b>Tabel 4. 5 Naratif <i>Use Case Data Admin</i> .....</b>	<b>33</b>
<b>Tabel 4. 6 Naratif <i>Use Case Kategori Barang</i>.....</b>	<b>35</b>
<b>Tabel 4. 7 Naratif <i>Use Case Data Barang</i> .....</b>	<b>38</b>
<b>Tabel 4. 8 Naratif <i>Use Case Data Penjualan</i>.....</b>	<b>40</b>
<b>Tabel 4. 9 Naratif <i>Use Case Mencetak Laporan</i> .....</b>	<b>42</b>
<b>Tabel 4. 10 Rancangan Tabel <i>Users</i> .....</b>	<b>71</b>
<b>Tabel 4. 11 Rancangan Tabel <i>Kategori</i>.....</b>	<b>72</b>
<b>Tabel 4. 12 Rancangan Tabel <i>Barang</i> .....</b>	<b>72</b>
<b>Tabel 4. 13 Rancangan Tabel <i>Penjualan</i> .....</b>	<b>72</b>
<b>Tabel 4. 14 Rancangan Tabel <i>Penjualan Detail</i> .....</b>	<b>73</b>
<b>Tabel 4. 15 Skenario <i>Testing Pemilik</i> .....</b>	<b>81</b>
<b>Tabel 4. 16 Skenario <i>Testing Admin</i>.....</b>	<b>81</b>
<b>Tabel 4. 17 Hasil <i>Testing Pemilik</i>.....</b>	<b>82</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahap Metode <i>Waterfall</i> Menurut Aris Darisman (2019) .....	11
Gambar 3. 1 Tahapan penelitian menggunakan <i>waterfall</i> .....	18
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi Bintang 9 <i>Cell</i> .....	25
Gambar 4. 2 <i>Flowchart</i> Analisis Proses Bisnis .....	30
Gambar 4. 3 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan .....	32
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan <i>Login</i> .....	44
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Tambah Data Admin .....	45
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Ubah Data Admin.....	46
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Hapus Data Admin.....	47
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Tambah Kategori .....	48
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Ubah Kategori .....	49
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Hapus Kategori.....	50
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Tambah Stok Data Barang.....	51
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Ubah Stok Data Barang .....	52
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Hapus Stok Data Barang .....	53
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Tambahan Penjualan .....	54
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Hapus Penjualan .....	55
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan Cetak Laporan.....	56
Gambar 4. 17 <i>Sequance Diagram</i> Sistem Usulan <i>Login</i> .....	57
Gambar 4. 18 <i>Sequance Diagram</i> Sistem Usulan Tambah Data Admin .....	58
Gambar 4. 19 <i>Sequance Diagram</i> Sistem Usulan Ubah Data Admin .....	59
Gambar 4. 20 <i>Sequance Diagram</i> Sistem Usulan Hapus Data Admin .....	60
Gambar 4. 21 <i>Sequance Diagram</i> Sistem Usulan Tambah Kategori.....	61
Gambar 4. 22 <i>Sequance Diagram</i> Sistem Usulan Ubah Kategori.....	62
Gambar 4. 23 <i>Sequance Diagram</i> Sistem Usulan Hapus Kategori .....	63
Gambar 4. 24 <i>Sequance Diagram</i> Sistem Usulan Tambah Data Stok Barang .....	64
Gambar 4. 25 <i>Sequance Diagram</i> Sistem Usulan Ubah Data Stok Barang .....	65
Gambar 4. 26 <i>Sequance Diagram</i> Sistem Usulan Hapus Data Stok Barang.....	66
Gambar 4. 27 <i>Sequance Diagram</i> Sistem Usulan Tambahan Penjualan .....	67
Gambar 4. 28 <i>Sequance Diagram</i> Sistem Usulan Hapus Penjualan .....	68
Gambar 4. 29 <i>Sequance Diagram</i> Sistem Usulan Cetak Laporan .....	69
Gambar 4. 30 <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan .....	70
Gambar 4. 31 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Login</i> .....	73
Gambar 4. 32 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Dasboard Admin</i> .....	74
Gambar 4. 33 <i>Wireframe</i> Halaman Kategori Barang Admin .....	74
Gambar 4. 34 <i>Wireframe</i> Halaman Tambah Kategori Barang Admin .....	75
Gambar 4. 35 <i>Wireframe</i> Halaman Barang Admin .....	75
Gambar 4. 36 <i>Wireframe</i> Halaman Tambah Barang Admin .....	76
Gambar 4. 37 <i>Wireframe</i> Halaman Penjualan Admin.....	76
Gambar 4. 38 <i>Wireframe</i> Halaman Tambah Penjualan Admin .....	77
Gambar 4. 39 <i>Wireframe</i> Halaman Rekap Data Penjualan Admin Dan Pemilik .....	77
Gambar 4. 40 <i>Wireframe</i> Halaman Detail Data Penjualan Admin Dan Pemilik .....	78
Gambar 4. 41 <i>Wireframe</i> Halaman Filter Print Penjualan Admin Dan Pemilik .....	78

<b>Gambar 4. 42 <i>Wireframe</i> Halaman Cetak Laporan Barang Admin Dan Pemilik ....</b>	<b>79</b>
<b>Gambar 4. 43 <i>Wireframe</i> Halaman Dashboar Pemilik .....</b>	<b>79</b>
<b>Gambar 4. 44 <i>Wireframe</i> Halaman Data Karyawan.....</b>	<b>80</b>
<b>Gambar 4. 45 <i>Wireframe</i> Halaman Data Karyawan Pemilik .....</b>	<b>80</b>

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran 1 Hasil Wawancara .....</b>	89
<b>Lampiran 2 Laporan Penjualan .....</b>	91
<b>Lampiran 3 Tampilan <i>Website</i> .....</b>	92
<b>Lampiran 4 Hasil Turnitin .....</b>	100