



**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *STORE*  
*MANAGEMENT SYSTEM* BERBASIS WEBSITE  
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL  
DENGAN METODE AGILE  
(STUDI KASUS UMKM TOKO KELONTONG JALI)**

**MOCH REZEKI SETIAWAN**  
NPM 2108201004

**DOSEN PEMBIMBING**  
Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom  
Tri Luhur Indayanti Sugata, S.ST., M.IM

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SURABAYA  
2025**





**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *STORE*  
*MANAGEMENT SYSTEM* BERBASIS WEBSITE  
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL  
DENGAN METODE AGILE  
(STUDI KASUS UMKM TOKO KELONTONG JALI)**

**MOCH REZEKI SETIAWAN**  
NPM 21082010004

**DOSEN PEMBIMBING**

Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom  
Tri Luhur Indayanti Sugata, S.ST., M.IM

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SURABAYA  
2025**

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

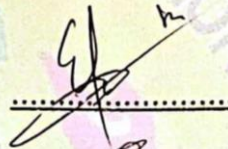
**LEMBAR PENGESAHAN**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *STORE MANAGEMENT SYSTEM* BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DENGAN METODE AGILE (STUDI KASUS UMKM TOKO KELONTONG JALI)**

Oleh :  
**MOCH REZEKI SETIAWAN**  
NPM. 21082010004

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur Pada tanggal 23 Januari 2025

Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom  
NIP. 19940929 202203 1008



(Pembimbing I)

Tri Luhur Indayanti Sugata, S.ST., M.IM  
NIP. 199206162024062001



(Pembimbing II)

Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom  
NIP. 19790317 2021211 002



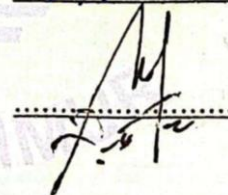
(Ketua Penguji)

Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom  
NIP. 19851124 2021211 003



(Penguji II)

Anindo Saka Fitri, S.Kom.,M.Kom.  
NPT. 212199 30 325268



(Penguji III)

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT  
NIP. 19681126 199403 2 001

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

**LEMBAR PERSETUJUAN**  
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *STORE MANAGEMENT SYSTEM***  
**BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DENGAN**  
**METODE AGILE**  
**(STUDI KASUS UMKM TOKO KELONTONG JALI)**

Oleh :

**Moch. Rezeki Setiawan**


**21082010004**


**Telah disetujui mengikuti Ujian Skripsi**

**Menyetujui,**

**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**

  
**Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom**  
**NIP. 19940929 202203 1008**

  
**Tri Luhur Indavanti Sugata, S.ST., M.IM**  
**NIP. 199206162024062001**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi Sistem Informasi**  
**Fakultas Ilmu Komputer**

**Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur**

  
**Agung Brastama Putra, S. Kom., M.Kom.**

**NIP. 19851124 2021211 003**

*Halaman ini sengaja dikosongkan*



## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Moch Rezeki Setiawan / 21082010004  
Program Studi : Sistem Informasi  
Dosen Pembimbing : Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul “ Rancang Bangun Sistem Informasi *Store Management System* Berbasis Website Dengan Menggunakan Framework Laravel Menggunakan Framework Laravel Dengan Metode Agile (Studi Kasus UMKM Toko Kelontong Jali) ” adalah hasil karya sendiri, bersifat orisinal dan ditulis dengan mengikuti kaidah penulisan ilmiah.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur



Surabaya, 17 Februari 2025  
Yang Membuat Pernyataan,  
  
  
**Moch Rezeki Setiawan**  
NPM. 21082010004

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

## ABSTRAK

Nama Mahasiswa / NPM Moch Rezeki Setiawan / 21082010004  
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *STC*  
*MANAGEMENT SYSTEM* BERBASIS WEBSITE  
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DAN  
METODE AGILE (STUDI KASUS UMKM TOKO  
KELONTONG JALI)  
Dosen Pembimbing :1. Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom  
2. Tri Luhur Indayanti Sugata, S.ST., M.IM

Skripsi ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi berbasis website dengan Framework Laravel dan metode Agile pada Toko Kelontong Jali, sebuah UMKM yang bergerak di bidang ritel. Proses bisnis saat ini masih dilakukan secara manual, yang mengakibatkan inefisiensi dan rentan terhadap kesalahan. Sistem ini mampu mengotomatisasi dan mengintegrasikan pengolahan stok, pencatatan transaksi, serta analisis data penjualan secara real-time. Metode Agile digunakan untuk memfasilitasi pengembangan sistem yang adaptif dan responsif terhadap perubahan kebutuhan pengguna. Skripsi ini juga mencakup tahapan pengujian menggunakan metode Blackbox Testing untuk memastikan semua fitur berfungsi sesuai spesifikasi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan berhasil meningkatkan efisiensi operasional dan mempermudah pengolahan transaksi serta stok barang.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Laravel, Metode Agile, UMKM, *Store Management System*

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

## ABSTRACT

Student Name / NPM        Moch Rezeki Setiawan / 21082010004  
Thesis Title                : Design and Development of a Web-Based  
   Management System Using Laravel Framework wit  
   Methodology (Case Study: Jali Grocery Store SME)  
Advisors                     :1. Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom  
   2. Tri Luhur Indayanti Sugata, S.ST., M.IM

This study aims to design and build a website-based information system with the Laravel Framework and the Agile method at Toko Kelontong Jali, an MSME engaged in retail. The current business process is still done manually, which results in inefficiency and is prone to errors. This system is able to automate and integrate stock processing, transaction recording, and real-time sales data analysis. The Agile method is used to facilitate the development of a system that is adaptive and responsive to changing user needs. This thesis also includes testing stages using the Blackbox Testing method to ensure all features function according to specifications. The test results show that the developed system has succeeded in increasing operational efficiency and facilitating transaction processing and stock of goods.

**Keywords:** Information System, Laravel, Agile Methodology, SME, Store Management System

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi berjudul "**Rancang Bangun Sistem Informasi *Store Management System* Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel dengan Metode Agile (Studi Kasus UMKM Toko Kelontong Jali)**" dapat diselesaikan sebagai persyaratan menyelesaikan Program Studi Strata Satu dan memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur. Penulisan skripsi ini dimaksudkan sebagai upaya untuk memfasilitasi digitalisasi proses bisnis pada UMKM, khususnya Toko Kelontong Jali, dalam meningkatkan efisiensi pengolahan transaksi dan stok barang.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini perkenankanlah penulis untuk dapat mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Kedua Orang Tua penulis, yaitu Bapak Achmad Aziz dan Ibu Hidayatin Nisa' yang selalu senantiasa mendoakan, membesarkan, mendidik dan memberikan dukungan baik dukungan moral maupun dalam bentuk materi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing I yang selalu memberikan arahan, bimbingan serta masukan dalam proses penyelesaian skripsi skripsi ini. Terimakasih banyak atas segala waktu, tenaga, kesabaran dan kesediaan untuk menjawab setiap pertanyaan dari penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi skripsi ini dengan baik.
3. Ibu Tri Luhur Indayanti Sugata, S.ST., M.IM, selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan, arahan, dan nasehat dalam proses viii penyelesaian skripsi ini. Terima kasih banyak atas seluruh waktu, tenaga, kesediaan menjawab setiap pernyataan penulis serta memberikan arahan dalam memperkuat argumen sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
4. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom, M.Kom, selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi UPN "Veteran" Jawa Timur yang telah membantu memperlancar proses penyusunan laporan skripsi penulis.

5. Bapak Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Wali Penulis yang senantiasa memberikan masukan, arahan serta motivasi selama masa perkuliahan penulis.
6. Seluruh Dosen Program Studi Sistem Informasi UPN “Veteran” Jawa Timur yang telah bersedia memberikan waktu dan ilmunya selama proses perkuliahan, serta memberikan arahan dan dukungan yang sangat berarti bagi perkembangan penulis dalam menyelesaikan tugas akademik. Setiap materi yang diajarkan dan setiap diskusi yang berlangsung telah membuka wawasan penulis tentang dunia Sistem Informasi dengan lebih mendalam. Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan yang penuh kesabaran dan perhatian dari dosen-dosen yang luar biasa ini, yang selalu menginspirasi dan memberikan motivasi untuk terus maju meskipun tantangan akademik sering kali datang.
7. Bapak Dedik Fatkul dan Istri, selaku pemilik usaha toko kelontong Jali yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk dapat melakukan skripsi ini. Kesempatan untuk terlibat langsung dalam proses operasional toko kelontong Jali memberikan pengalaman berharga dalam pengelolaan usaha kecil dan menengah. Selain itu, dukungan penuh dari Bapak Dedik dan Istri juga sangat membantu penulis dalam memperoleh data yang diperlukan untuk penelitian ini.
8. Moch Fattachul Alim, selaku kakak kandung penulis, yang telah memberikan bantuan moril dan teknis dalam pengerjaan skripsi ini. Sebagai seorang yang sudah berpengalaman, Kak Alim selalu memberikan nasehat dan dukungan yang sangat berarti, baik dalam hal akademik maupun dalam mengatasi kesulitan yang dihadapi penulis selama penelitian. Tanpa bimbingan dan motivasi dari Kak Alim, proses penyelesaian skripsi ini mungkin akan lebih sulit. Dukungan penuh dari keluarga terutama Kak Alim, memberikan semangat dan keyakinan bahwa penulis bisa melalui berbagai hambatan dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
9. Kepada Gadis cantik dengan NPM 21082010029, yang selalu memberikan dukungan, perhatian serta bantuan yang tiada henti selama proses penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih yang mendalam saya sampaikan atas segala semangat yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-teman kerja sekaligus teman cangkruk semasa di PT. Kreasi Nostra Mandiri (Sayurbox), yaitu Achmad Musaddad, Reza Fahlevi, Mas Diyon, Reza Sukma, Nico



Hadafi, Slamet Triatmojo, Febri Ardiansyah, Septian Hidayat, Nico Hadafi, dan Andre Dwi yang selalu senantiasa memberikan bantuan kepada penulis, baik dalam bentuk ide-ide segar, diskusi yang penuh semangat, maupun dukungan moral yang tak ternilai harganya. Setiap percakapan yang terjadi di tengah kesibukan kantor dan saat-saat santai di luar jam kerja memberikan energi positif bagi penulis untuk terus maju dan tidak menyerah dalam menghadapi tantangan skripsi ini. Kebersamaan mereka selama ini memberikan banyak pelajaran berharga tentang kerja sama tim dan pentingnya memiliki lingkungan yang mendukung.

11. Teman-teman Kelas Adhu-Adhu Prodi Sistem Informasi Angkatan 2021 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah menemani semasa perkuliahan penulis dengan segala suka dan duka. Dalam setiap momen kuliah, ujian, dan tugas yang berat, teman-teman sejawat ini selalu menjadi sumber kekuatan dan motivasi. Kami saling berbagi pengetahuan, pengalaman, dan bahkan tawa yang membuat perkuliahan terasa lebih ringan dan menyenangkan. Tanpa kebersamaan dan dukungan dari mereka, perjalanan akademik penulis pasti akan lebih sulit dan penuh tantangan.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, baik itu dalam bentuk dukungan moral, saran-saran konstruktif, maupun bantuan praktis yang diberikan. Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis tujukan kepada setiap individu yang turut berperan dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu memberikan berkat kepada seluruh pihak yang terlibat. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan sekaligus ikut serta dalam menunjang perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya bidang Ilmu Komputer

Surabaya, 20 Januari 2024

Penulis

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR JUDUL SKRIPSI .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xxvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xxxiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan .....	5
1.5 Manfaat Skripsi .....	5
1.5.1 Bagi UKM Toko Kelontong Jali .....	5
1.5.2 Bagi Peneliti.....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Dasar Teori.....	7
2.1.1 Profil Toko .....	7
2.1.2 Framework Laravel .....	7
2.1.3 <i>System</i> Development Life Cycle (SDLC) .....	9
2.1.4 Agile .....	11
2.1.5 PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....	13
2.1.6 Javascript .....	13

2.1.7 Website .....	14
2.1.8 Database Mysql.....	14
2.1.9 Black box Testing .....	15
2.1.10 Reorder point .....	16
2.1.11 UML Diagram .....	16
2.1.12 Safety Stock.....	25
2.2 Penelitian Terdahulu .....	26
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>35</b>
3.1 Alur Penelitian.....	36
3.2 Identifikasi Masalah .....	37
3.3 Pengumpulan Data.....	38
3.4 Studi Literatur .....	39
3.5 Analisis Kebutuhan.....	39
3.5.1 Kebutuhan Fungsional.....	39
3.5.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	40
3.5.3 Kebutuhan Teknologi .....	40
3.5.4 Kebutuhan Pengguna.....	41
3.5.5 Kebutuhan Data .....	42
3.5.6 Proses Bisnis .....	42
3.6 Perancangan Sistem.....	43
3.6.1 Deskripsi Arsitektur Sistem.....	43
3.6.2 Rancangan Komponen dan Modul.....	43
3.6.3 Rancangan Keamanan .....	44
3.6.4 Protokol <i>Backup</i> dan <i>Recovery</i> .....	44
3.7 Pengembangan Sistem .....	44
3.7.1 Perencanaan <i>Sprint</i> .....	44

3.7.2 Implementasi Fitur .....	45
3.7.3 Pengujian <i>Sprint</i> .....	45
3.7.4 ReView <i>Sprint</i> .....	45
3.7.5 Retrospective <i>Sprint</i> .....	46
3.7.6 Implementasi dan Deployment .....	46
3.7.7 Pelatihan dan Dukungan Pengguna.....	47
3.8 Pengujian Sistem .....	47
3.9 Penyebaran Sistem.....	47
3.10 Pemeliharaan Sistem.....	49
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>51</b>
4.1 Diagram UML (Unified Modeling Language).....	51
4.1.1 Use Case Diagram.....	51
4.1.2 <i>Activity</i> Diagram .....	53
4.1.3 <i>Sequence</i> Diagram.....	77
4.1.4 Class Diagram.....	101
4.1.5 <i>Entity Relationship</i> Diagram (ERD) .....	101
4.2 Desain Antarmuka Pengguna ( <i>User Interface</i> ) .....	103
4.3 Proses Bisnis Eksisting (Tanpa Sistem).....	150
4.3.1 Alur Pemesanan Barang .....	151
4.3.2 Alur Penerimaan Barang .....	152
4.3.3 Alur Transaksi Penjualan.....	154
4.4 Proses Bisnis dengan Sistem <i>Store Management</i> .....	155
4.4.1 Alur Pemesanan Barang .....	156
4.4.2 Alur Penerimaan Barang .....	157
4.4.3 Alur Transaksi Penjualan.....	158
4.5 Implementasi Sistem.....	159

4.5.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	159
4.5.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	159
4.6	Hak Akses User .....	159
4.7	Keunggulan Sistem.....	161
4.7.1	Dampak Keunggulan Terhadap Operasional Toko .....	163
4.8	Implementasi <i>Database</i> .....	163
4.8.1	Tabel User .....	163
4.8.2	Tabel Kategori Barang.....	165
4.8.3	Tabel Satuan Barang.....	166
4.8.4	Tabel Barang .....	166
4.8.5	Tabel <i>Supplier</i> .....	168
4.8.6	Tabel Alasan Waste.....	169
4.8.7	Tabel Waste .....	170
4.8.8	Tabel <i>Stock</i> .....	171
4.8.9	Tabel Reorder Point.....	171
4.8.10	Tabel <i>Purchase order</i> .....	172
4.8.11	Tabel Detail <i>Purchase order</i> .....	173
4.8.12	Tabel Penjualan .....	175
4.8.13	Tabel Detail Penjualan.....	176
4.8.14	Tabel <i>Inbond</i> .....	177
4.8.15	Tabel Detail <i>Inbond</i> .....	178
4.8.16	Tabel Profil Company.....	179
4.8.17	Desain Keseluruhan <i>Database</i> .....	180
4.9	Implementasi Antarmuka Sistem.....	180
4.9.1	Halaman Login.....	181
4.9.2	Halaman Profil Superadmin .....	184

4.9.3 Halaman Profil Non Superadmin .....	189
4.9.4 Halaman Dashboard Superadmin .....	193
4.9.5 Halaman Dashboard <i>Receiving</i> .....	198
4.9.6 Halaman Dashboard <i>Inventory</i> .....	202
4.9.7 Halaman Dashboard Kasir .....	206
4.9.8 Halaman Dashboard <i>Purchasing</i> .....	210
4.9.9 Halaman Menu User .....	213
4.9.10 Halaman Tambah Data User .....	216
4.9.11 Halaman Edit Data User .....	222
4.9.12 Halaman Hapus Data User .....	227
4.9.13 Halaman Menu <i>Supplier</i> .....	229
4.9.14 Halaman Menu Tambah Data <i>Supplier</i> .....	231
4.9.15 Halaman Update Data <i>Supplier</i> .....	235
4.9.16 Halaman Hapus Data <i>Supplier</i> .....	239
4.9.17 Halaman Penjualan .....	242
4.9.18 Halaman Tambah Data Penjualan .....	243
4.9.19 Halaman Edit Data Penjualan .....	250
4.9.20 Halaman Hapus Data Penjualan .....	255
4.9.21 Halaman Preview Data Penjualan .....	259
4.9.22 Halaman Detail Penjualan .....	261
4.9.23 Cetak PDF Penjualan .....	263
4.9.24 Halaman Cetak Nota Penjualan .....	264
4.9.25 Halaman Pembelian .....	266
4.9.26 Halaman Tambah Data Pembelian .....	269
4.9.27 Halaman Edit Data Pembelian .....	275
4.9.28 Halaman Hapus Data Pembelian .....	279

4.9.29 Halaman Terima Data Pembelian.....	281
4.9.30 Halaman Preview Data Pembelian.....	288
4.9.31 Halaman Detail Data Pembelian .....	290
4.9.32 Halaman Download PDF Pembelian.....	292
4.9.33 Halaman <i>Inbond</i> .....	294
4.9.34 Halaman Edit Data <i>Inbond</i> .....	296
4.9.35 Halaman Hapus Data <i>Inbond</i> .....	300
4.9.36 Halaman Detail Data <i>Inbond</i> .....	303
4.9.37 Halaman Preview Data <i>Inbond</i> .....	305
4.9.38 Halaman Download File PDF <i>Inbond</i> .....	307
4.9.39 Halaman Satuan Barang .....	309
4.9.40 Halaman Tambah Data Satuan Barang .....	311
4.9.41 Halaman Edit Data Satuan Barang.....	316
4.9.42 Halaman Hapus Data Satuan Barang .....	320
4.9.43 Halaman Kategori Barang .....	323
4.9.44 Halaman Tambah Data Kategori Barang.....	325
4.9.45 Halaman Edit Data Kategori Barang.....	330
4.9.46 Halaman Download Excel Kategori Barang.....	333
4.9.47 Halaman Hapus Data Kategori Barang .....	335
4.9.48 Halaman Data Barang .....	338
4.9.49 Halaman Tambah Data Barang .....	340
4.9.50 Halaman Edit Data Barang .....	346
4.9.51 Halaman Hapus Barang.....	351
4.9.52 Halaman Upload File Data Barang .....	354
4.9.53 Halaman Download Template Excel Data Barang.....	359
4.9.54 Halaman Download Excel Data Barang.....	360



4.9.55 Halaman <i>Stock</i> Barang .....	362
4.9.56 Halaman Tambah Data <i>Stock</i> Barang .....	364
4.9.57 Halaman Edit Data <i>Stock</i> Barang.....	369
4.9.58 Halaman Hapus <i>Stock</i> Barang.....	373
4.9.59 Halaman Download Template File Excel Upload <i>Stock</i> Barang .....	375
4.9.60 Halaman Upload File <i>Stock</i> Barang .....	376
4.9.61 Halaman Barcode Barang .....	381
4.9.62 Halaman Cetak Barcode Barang .....	383
4.9.63 Halaman Download PDF Data Barcode Barang.....	386
4.9.64 Halaman Edit Data Barcode Barang .....	387
4.9.65 Halaman Upload File Data Barcode Barang .....	390
4.9.66 Halaman Data Alasan Waste.....	396
4.9.67 Halaman Tambah Data Alasan Waste.....	398
4.9.68 Halaman Edit Data Alasan Waste .....	403
4.9.69 Halaman Hapus Data Alasan Waste .....	407
4.9.70 Halaman Data Waste Barang .....	411
4.9.71 Halaman Tambah Data Waste Barang .....	413
4.9.72 Halaman Edit Data Waste Barang .....	418
4.9.73 Halaman Hapus Data Waste Barang .....	423
4.9.74 Halaman Upload File Waste Barang .....	426
4.9.75 Halaman Laporan Pembelian.....	431
4.9.76 Halaman Detail Laporan Pembelian .....	433
4.9.77 Halaman Preview Data Laporan Pembelian .....	435
4.9.78 Halaman Download PDF Laporan Pembelian.....	437
4.9.79 Halaman Download Excel Laporan Pembelian .....	439
4.9.80 Halaman Laporan Penjualan.....	440

4.9.81 Halaman Detail Laporan Penjualan.....	442
4.9.82 Halaman Preview Data Laporan Penjualan .....	444
4.9.83 Halaman Download PDF Laporan Penjualan .....	446
4.9.84 Halaman Download Excel Laporan Penjualan .....	448
4.9.85 Halaman Laporan <i>Inbond</i> .....	450
4.9.86 Halaman Detail Laporan <i>Inbond</i> .....	452
4.9.87 Halaman Preview Data Laporan <i>Inbond</i> .....	454
4.9.88 Halaman Download PDF Laporan <i>Inbond</i> .....	456
4.9.89 Halaman Download Excel Laporan <i>Inbond</i> .....	458
4.9.90 Halaman Laporan Barang .....	460
4.9.91 Halaman Download Excel Laporan Barang .....	462
4.9.92 Halaman Perhitungan ROP + SS.....	464
4.9.93 Halaman Tambah Data Perhitungan ROP + SS .....	466
4.9.94 Halaman Download Excel Perhitungan ROP + SS .....	470
4.9.95 Halaman Profil Toko .....	471
4.9.96 Halaman Edit Data Profil Toko.....	473
4.9.97 Halaman Logout.....	477
4.10 Pengujian Sistem .....	478
4.10.1 Pengujian User Superadmin.....	479
4.10.2 Pengujian User Kasir .....	606
4.10.3 Pengujian User <i>Inventory</i> .....	630
4.10.4 Pengujian User <i>Receiving</i> .....	681
4.10.5 Pengujian User <i>Purchasing</i> .....	704
4.11 Keamanan Sistem .....	725
4.11.1 <i>Middleware</i> User .....	726
4.11.2 <i>Middleware</i> Route Website .....	726

4.11.3 Backup <i>Database</i> .....	730
4.11.4 CSRF .....	730
4.11.5 Enkripsi Data .....	731
4.12 Pelatihan Pengguna.....	732
4.12.1 Pelatihan Pengguna Superadmin.....	732
4.12.2 Pelatihan Pengguna <i>Receiving</i> .....	733
4.12.3 Pelatihan Pengguna <i>Purchasing</i> .....	734
4.12.4 Pelatihan Pengguna <i>Inventory</i> .....	735
4.12.5 Pelatihan Pengguna Kasir .....	736
4.13 Kuisiner Feedback Kepuasan Pengguna .....	737
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>745</b>
5.1 Kesimpulan .....	745
5.2 Saran .....	745
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>745</b>

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram .....	17
Tabel 2. 2 Simbol Sequence Diagram .....	18
Tabel 2. 3 Simbol Activity Diagram .....	20
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram .....	21
Tabel 2. 5 Penelitian Terdahulu 1 .....	26
Tabel 2. 6 Penelitian Terdahulu 2 .....	28
Tabel 2. 7 Penelitian Terdahulu 3 .....	29
Tabel 2. 8 Penelitian terdahulu 4 .....	31
Tabel 3. 1 Pengumpulan Data.....	38
Tabel 4. 1 Matriks CRUD .....	160
Tabel 4. 2 Pengujian Login User Superadmin .....	479
Tabel 4. 3 Pengujian Menu Dashboard Superadmin.....	480
Tabel 4. 4 Pengujian Menu User.....	481
Tabel 4. 5 Pengujian Menu Tambah Data User .....	482
Tabel 4. 6 Pengujian Menu Edit Data User .....	484
Tabel 4. 7 Pengujian Menu Edit Data User .....	485
Tabel 4. 8 Pengujian Menu Supplier .....	487
Tabel 4. 9 Pengujian Menu Tambah Data Supplier .....	488
Tabel 4. 10 Pengujian Menu Edit Data Supplier .....	489
Tabel 4. 11 Pengujian Menu Hapus Data Supplier .....	491
Tabel 4. 12 Pengujian Menu Penjualan.....	493
Tabel 4. 13 Pengujian Menu Tambah Data Penjualan .....	494
Tabel 4. 14 Pengujian Menu Edit Data Penjualan .....	498
Tabel 4. 15 Pengujian Menu Hapus Data Penjualan.....	501
Tabel 4. 16 Pengujian Menu Detail Penjualan .....	502
Tabel 4. 17 Pengujian Menu Preview Penjualan .....	503
Tabel 4. 18 Pengujian Cetak Nota Penjualan .....	504
Tabel 4. 19 Pengujian Menu Download PDF Data Penjualan .....	505
Tabel 4. 20 Pengujian Menu Pembelian.....	506
Tabel 4. 21 Pengujian Menu Tambah Data Pembelian .....	508
Tabel 4. 22 Pengujian Menu Edit Data Pembelian .....	511

Tabel 4. 23 Pengujian Menu Hapus Data Pembelian.....	513
Tabel 4. 24 Pengujian Menu Detail Pembelian .....	514
Tabel 4. 25 Pengujian Menu Preview Pembelian .....	515
Tabel 4. 26 Pengujian Menu Download PDF Data Pembelian .....	516
Tabel 4. 27 Pengujian Menu Terima Pembelian .....	517
Tabel 4. 28 Pengujian Menu Inbond .....	519
Tabel 4. 29 Pengujian Edit Data Inbond .....	520
Tabel 4. 30 Pengujian Menu Hapus Data Inbond .....	521
Tabel 4. 31 Pengujian Menu Detail Inbond.....	523
Tabel 4. 32 Pengujian Menu Preview Inbond .....	524
Tabel 4. 33 Pengujian Menu Download PDF Data Inbond.....	524
Tabel 4. 34 Pengujian Menu Satuan Barang .....	526
Tabel 4. 35 Pengujian Menu Tambah Data Satuan Barang .....	527
Tabel 4. 36 Pengujian Menu Edit Data Satuan Barang.....	529
Tabel 4. 37 Pengujian Menu Hapus Data Satuan barang .....	530
Tabel 4. 38 Pengujian Menu Kategori Barang .....	532
Tabel 4. 39 Pengujian Menu Tambah Data Kategori Barang.....	534
Tabel 4. 40 Pengujian Menu Edit Data Kategori Barang.....	535
Tabel 4. 41 Pengujian Menu Hapus Data Kategori barang .....	537
Tabel 4. 42 Pengujian Menu Download Excel Kategori Barang.....	538
Tabel 4. 43 Pengujian Menu Barang.....	539
Tabel 4. 44 Pengujian Menu Tambah Data Barang .....	541
Tabel 4. 45 Pengujian Menu Edit Data Barang .....	542
Tabel 4. 46 Pengujian Menu Hapus Data barang .....	544
Tabel 4. 47 Pengujian Menu Upload Data Barang .....	545
Tabel 4. 48 Pengujian Menu Download File Excel Data Barang .....	547
Tabel 4. 49 Pengujian Menu Stock Barang .....	547
Tabel 4. 50 Pengujian Menu Tambah Data Stock Barang.....	549
Tabel 4. 51 Pengujian Menu Edit Data Stock Barang.....	551
Tabel 4. 52 Pengujian Menu Hapus Data Stock barang.....	553
Tabel 4. 53 Pengujian Menu Download File Excel Stock Barang .....	554
Tabel 4. 54 Pengujian Menu Upload Data Stock Barang.....	555

Tabel 4. 55 Pengujian Menu Barcode Barang .....	557
Tabel 4. 56 Pengujian Menu Edit Data Barcode Barang .....	559
Tabel 4. 57 Pengujian Menu Upload Data Barcode Barang.....	560
Tabel 4. 58 Pengujian Menu Download File Excel Barcode Barang .....	562
Tabel 4. 59 Pengujian Cetak Barcode Barang .....	563
Tabel 4. 60 Pengujian Menu Download File PDF Barcode Barang .....	564
Tabel 4. 61 Pengujian Menu Alasan Waste .....	565
Tabel 4. 62 Pengujian Menu Tambah Data Alasan Waste.....	566
Tabel 4. 63 Pengujian Menu Edit Data Alasan Waste.....	568
Tabel 4. 64 Pengujian Menu Hapus Data Alasan Waste .....	569
Tabel 4. 65 Pengujian Menu Waste.....	571
Tabel 4. 66 Pengujian Menu Tambah Data Waste .....	572
Tabel 4. 67 Pengujian Menu Edit Data Waste .....	574
Tabel 4. 68 Pengujian Menu Hapus Data Waste.....	575
Tabel 4. 69 Pengujian Menu Download File Excel Waste Barang .....	577
Tabel 4. 70 Pengujian Menu Upload Data Waste Barang .....	577
Tabel 4. 71 Pengujian Menu Laporan Pembelian.....	579
Tabel 4. 72 Pengujian Menu Laporan Detail Pembelian.....	581
Tabel 4. 73 Pengujian Menu Preview Laporan Pembelian .....	581
Tabel 4. 74 Pengujian Menu Download File Excel Laporan Pembelian Barang	582
Tabel 4. 75 Pengujian Menu Download PDF Data Laporan Pembelian.....	583
Tabel 4. 76 Pengujian Menu Laporan Penjualan .....	584
Tabel 4. 77 Pengujian Menu Detail Laporan Penjualan.....	585
Tabel 4. 78 Pengujian Menu Preview Laporan Penjualan .....	586
Tabel 4. 79 Pengujian Menu Download File Excel Laporan Penjualan Barang .	587
Tabel 4. 80 Pengujian Menu Download PDF Data Laporan Penjualan.....	588
Tabel 4. 81 Pengujian Menu Laporan Inbond .....	588
Tabel 4. 82 Pengujian Menu Laporan Detail Inbond.....	590
Tabel 4. 83 Pengujian Menu Preview Laporan Inbond.....	591
Tabel 4. 84 Pengujian Menu Download File Excel Laporan Inbond Barang .....	591
Tabel 4. 85 Pengujian Menu Download PDF Data Laporan Inbond .....	592
Tabel 4. 86 Pengujian Menu Laporan Barang .....	593

Tabel 4. 87 Pengujian Menu Download File Excel Laporan Barang .....	594
Tabel 4. 88 Pengujian Menu Perhitungan ROP + SS.....	595
Tabel 4. 89 Pengujian Menu Tambah Data Perhitungan Barang .....	597
Tabel 4. 90 Pengujian Menu Download File Excel Perhitungan ROP + SS .....	599
Tabel 4. 91 Pengujian Menu Profil Toko .....	600
Tabel 4. 92 Pengujian Menu Edit Data Profil Toko .....	601
Tabel 4. 93 Pengujian Menu Edit Data Profil User .....	603
Tabel 4. 94 Pengujian Menu Edit Data Profil User .....	604
Tabel 4. 95 Pengujian Menu Logout.....	605
Tabel 4. 96 Pengujian Login User Kasir .....	606
Tabel 4. 97 Pengujian Menu Dashboard Kasir .....	607
Tabel 4. 98 Pengujian Menu Penjualan User Kasir .....	608
Tabel 4. 99 Pengujian Menu Tambah Data Penjualan User Kasir.....	609
Tabel 4. 100 Pengujian Menu Edit Data Penjualan User Kasir.....	613
Tabel 4. 101 Pengujian Menu Hapus Data Penjualan User Kasir .....	616
Tabel 4. 102 Pengujian Menu Preview Penjualan User Kasir.....	617
Tabel 4. 103 Pengujian Menu Detail Penjualan User Kasir .....	618
Tabel 4. 104 Pengujian Menu Download PDF Data Penjualan User kasir .....	619
Tabel 4. 105 Pengujian Cetak Nota Penjualan User Kasir .....	620
Tabel 4. 106 Pengujian Menu Stock Barang User Kasir .....	621
Tabel 4. 107 Pengujian Menu Laporan Penjualan User Kasir.....	623
Tabel 4. 108 Pengujian Menu Preview Laporan Penjualan User Kasir .....	625
Tabel 4. 109 Pengujian Menu Detail Laporan Penjualan User Kasir .....	625
Tabel 4. 110 Pengujian Menu Download PDF Data Laporan Penjualan User Kasir .....	626
Tabel 4. 111 Pengujian Menu Download File Excel Laporan Penjualan Barang User Kasir .....	627
Tabel 4. 112 Pengujian Menu Edit Data Profil User Kasir .....	628
Tabel 4. 113 Pengujian Menu Logout User Kasir.....	629
Tabel 4. 114 Pengujian Login User Inventory.....	630
Tabel 4. 115 Pengujian Menu Dashboard Inventory.....	631
Tabel 4. 116 Pengujian Menu Satuan Barang User Inventory.....	632



Tabel 4. 117 Pengujian Menu Tambah Data Satuan Barang User Inventory .....	633
Tabel 4. 118 Pengujian Menu Edit Data Satuan Barang User Inventory .....	635
Tabel 4. 119 Pengujian Menu Hapus Data Satuan Barang User Inventory .....	636
Tabel 4. 120 Pengujian Menu Kategori Barang User Inventory .....	638
Tabel 4. 121 Pengujian Menu Tambah Data Kategori Barang User Inventory ...	640
Tabel 4. 122 Pengujian Menu Edit Data Kategori Barang User Inventory .....	641
Tabel 4. 123 Pengujian Menu Hapus Data Kategori Barang User Inventory .....	643
Tabel 4. 124 Pengujian Menu Download Excel Kategori Barang User Inventory .....	645
Tabel 4. 125 Pengujian Menu Barang Inventory .....	645
Tabel 4. 126 Pengujian Menu Tambah Data Barang User Inventory .....	647
Tabel 4. 127 Pengujian Menu Edit Data Barang User Inventory .....	649
Tabel 4. 128 Pengujian Menu Hapus Data Barang User Inventory .....	650
Tabel 4. 129 Pengujian Menu Upload Data Barang User Inventory .....	652
Tabel 4. 130 Pengujian Menu Download File Excel Data Barang User Inventory .....	653
Tabel 4. 131 Pengujian Menu Stock Barang User Inventory .....	654
Tabel 4. 132 Pengujian Menu Tambah Data Stock Barang User Inventory .....	656
Tabel 4. 133 Pengujian Menu Edit Data Stock Barang User Inventory .....	658
Tabel 4. 134 Pengujian Menu Hapus Data Stock Barang User Inventory .....	659
Tabel 4. 135 Pengujian Menu Upload Data Stock Barang User Inventory .....	661
Tabel 4. 136 Pengujian Menu Download File Excel Stock Barang Inventory....	663
Tabel 4. 137 Pengujian Menu Barcode Barang User Inventory .....	663
Tabel 4. 138 Pengujian Menu Edit Data Barcode Barang User Inventory .....	665
Tabel 4. 139 Pengujian Menu Download File PDF Barcode Barang User Inventory .....	667
Tabel 4. 140 Pengujian Cetak Barcode Barang User Inventory .....	668
Tabel 4. 141 Pengujian Menu Upload Data Barcode Barang User Inventory ....	669
Tabel 4. 142 Pengujian Menu Download File Excel Barcode Barang User Inventory .....	671
Tabel 4. 143 Pengujian Menu Laporan Barang User Inventory .....	672

Tabel 4. 144 Pengujian Menu Download File Excel Laporan Barang User Inventory .....	673
Tabel 4. 145 Pengujian Menu Perhitungan ROP + SS User Inventory.....	674
Tabel 4. 146 Pengujian Menu Tambah Data Perhitungan Barang User Inventory .....	676
Tabel 4. 147 Pengujian Menu Download File Excel Perhitungan ROP + SS User Inventory .....	678
Tabel 4. 148 Pengujian Menu Edit Data Profil User Inventory .....	679
Tabel 4. 149 Pengujian Menu Edit Data Profil User Inventory .....	680
Tabel 4. 150 Pengujian Login User Receiving .....	681
Tabel 4. 151 Pengujian Menu Dashboard Receiving.....	682
Tabel 4. 152 Pengujian Menu Pembelian User Receiving .....	683
Tabel 4. 153 Pengujian Menu Terima Pembelian User Receiving .....	684
Tabel 4. 154 Pengujian Menu Detail Pembelian User Receiving.....	686
Tabel 4. 155 Pengujian Menu Preview Pembelian User Receiving .....	687
Tabel 4. 156 Pengujian Menu Download PDF Data Pembelian.....	687
Tabel 4. 157 Pengujian Menu Inbond User Receiving .....	689
Tabel 4. 158 Pengujian Edit Data Inbond User Receiving.....	690
Tabel 4. 159 Pengujian Menu Hapus Data Inbond User Receiving .....	691
Tabel 4. 160 Pengujian Menu Preview Inbond User Receiving.....	693
Tabel 4. 161 Pengujian Menu Detail Inbond User Receiving .....	694
Tabel 4. 162 Pengujian Menu Download PDF Data Inbond User Receiving .....	694
Tabel 4. 163 Pengujian Menu Stock Barang User Receiving .....	696
Tabel 4. 164 Pengujian Menu Laporan Inbond User Receiving.....	697
Tabel 4. 165 Pengujian Menu Preview Laporan Inbond User Receiving .....	699
Tabel 4. 166 Pengujian Menu Laporan Detail Inbond User Receiving .....	700
Tabel 4. 167 Pengujian Menu Download PDF Data Laporan Inbond User Receiving .....	700
Tabel 4. 168 Pengujian Menu Download File Excel Laporan Inbond Barang User Receiving.....	701
Tabel 4. 169 Pengujian Menu Edit Data Profil User Receiving .....	702
Tabel 4. 170 Pengujian Menu Logout User Receiving .....	703

Tabel 4. 171 Pengujian Login User Purchasing .....	704
Tabel 4. 172 Pengujian Menu Dashboard Purchasing .....	705
Tabel 4. 173 Pengujian Menu Pembelian User Purchasing .....	706
Tabel 4. 174 Pengujian Menu Tambah Data Pembelian Purchasing .....	707
Tabel 4. 175 Pengujian Menu Edit Data Pembelian User Purchasing.....	710
Tabel 4. 176 Pengujian Menu Hapus Data Pembelian User Purchasing .....	712
Tabel 4. 177 Pengujian Menu Detail Pembelian User Purchasing .....	714
Tabel 4. 178 Pengujian Menu Preview Pembelian User Purchasing .....	715
Tabel 4. 179 Pengujian Menu Download PDF Data Pembelian User Pembelian	715
Tabel 4. 180 Pengujian Menu Stock Barang User Purchasing .....	717
Tabel 4. 181 Pengujian Menu Laporan Pembelian User Purchasing .....	718
Tabel 4. 182 Pengujian Menu Preview Laporan Pembelian User Purchasing ....	720
Tabel 4. 183 Pengujian Menu Laporan Detail Pembelian User Purchasing .....	721
Tabel 4. 184 Pengujian Menu Download PDF Data Laporan Pembelian User Purchasing .....	722
Tabel 4. 185 Pengujian Menu Download File Excel Laporan Pembelian Barang User Purchasing .....	723
Tabel 4. 186 Pengujian Menu Edit Data Profil User Purchasing .....	724
Tabel 4. 187 Pengujian Menu Logout User Purchasing.....	725

*Halaman ini sengaja di kosongkan*

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Penelitian .....	36
Gambar 4. 1 Use Case Diagram .....	52
Gambar 4. 2 Login Activity Diagram .....	53
Gambar 4. 3 Logout Activity Diagram .....	54
Gambar 4. 4 Dashboard Activity Diagram.....	55
Gambar 4. 5 Manajemen Barang Activity Diagram .....	56
Gambar 4. 6 Manajemen User Activity Diagram .....	57
Gambar 4. 7 Manajemen Kategori Barang Activity Diagram.....	58
Gambar 4. 8 Manajemen Satuan Barang Activity Diagram.....	59
Gambar 4. 9 Manajemen Pemasok Activity Diagram .....	60
Gambar 4. 10 Manajemen Purchase Order Activity Diagram.....	61
Gambar 4. 11 Manajemen Penjualan Activity Diagram .....	62
Gambar 4. 12 Manajemen Inbond Activity Diagram .....	63
Gambar 4. 13 Manajemen Update Profil Activity Diagram.....	64
Gambar 4. 14 Manajemen Update Password Activity Diagram.....	65
Gambar 4. 15 Manajemen Laporan Pembelian Activity Diagram .....	66
Gambar 4. 16 Manajemen Laporan Pembelian Activity Diagram .....	67
Gambar 4. 17 Detail Pembelian Activity Diagram.....	68
Gambar 4. 18 Detail Penjualan Activity Diagram .....	69
Gambar 4. 19 Perhitungan ROP + SS Activity Diagram .....	70
Gambar 4. 20 Waste Barang Activity Diagram .....	71
Gambar 4. 21 Manajemen Stok Barang Activity Diagram .....	72
Gambar 4. 22 Barcode Barang Activity Diagram.....	73
Gambar 4. 23 Generate PDF Activity Diagram.....	74
Gambar 4. 24 Generate Data Excel Activity Diagram.....	75
Gambar 4. 25 Manajemen Waste Barang Activity Diagram .....	76
Gambar 4. 26 Manajemen Profil Toko Activity Diagram.....	77
Gambar 4. 27 Sequence Diagram Login .....	78
Gambar 4. 28 Sequence Diagram Logout .....	79
Gambar 4. 29 Sequence Diagram Dashboard .....	80
Gambar 4. 30 Sequence Diagram Manajemen Barang .....	81

Gambar 4. 31 Sequence Diagram Manajemen Pengguna .....	82
Gambar 4. 32 Sequence Diagram Manajemen Kategori Barang.....	83
Gambar 4. 33 Sequence Diagram Manajemen Satuan Barang.....	84
Gambar 4. 34 Sequence Diagram Manajemen Pemasok .....	85
Gambar 4. 35 Sequence Diagram Manajemen Purchase Order .....	86
Gambar 4. 36 Sequence Diagram Manajemen Pembelian.....	87
Gambar 4. 37 Sequence Diagram Manajemen Inbound .....	88
Gambar 4. 38 Sequence Diagram Manajemen Profil .....	89
Gambar 4. 39 Sequence Diagram Manajemen Update Password .....	90
Gambar 4. 40 Sequence Diagram Manajemen Laporan Pembelian .....	90
Gambar 4. 41 Sequence Diagram Manajemen Laporan Penjualan .....	91
Gambar 4. 42 Sequence Diagram Manajemen Detail Pembelian.....	92
Gambar 4. 43 Sequence Diagram Manajemen Detail Penjualan.....	92
Gambar 4. 44 Sequence Diagram Perhitungan ROP + SS .....	93
Gambar 4. 45 Sequence Diagram Waste Barang .....	94
Gambar 4. 46 Sequence Diagram Stock Barang .....	95
Gambar 4. 47 Sequence Diagram Barcode Barang .....	96
Gambar 4. 48 Sequence Diagram Generate PDF .....	97
Gambar 4. 49 Sequence Diagram Generate Excel.....	98
Gambar 4. 50 Sequence Diagram Edit Profil Toko .....	99
Gambar 4. 51 Sequence Diagram Alasan Waste Barang .....	100
Gambar 4. 52 Class Diagram.....	101
Gambar 4. 53 Conceptual Data Model (CDM) .....	102
Gambar 4. 54 Physical Data Model (PDM) .....	103
Gambar 4. 55 Halaman Login .....	104
Gambar 4. 56 Halaman Dashboard.....	105
Gambar 4. 57 Halaman Update Profil.....	106
Gambar 4. 58 Halaman Laporan Pembelian .....	107
Gambar 4. 59 Halaman Laporan Penjualan.....	108
Gambar 4. 60 Halaman Master Data Pengguna .....	109
Gambar 4. 61 Halaman Tambah Data Pengguna .....	110
Gambar 4. 62 Halaman Edit Data User.....	111

Gambar 4. 63 Halaman Master Data Kategori Barang .....	112
Gambar 4. 64 Halaman Tambah Data Kategori Barang .....	113
Gambar 4. 65 Halaman Update Kategori Barang.....	114
Gambar 4. 66 Halaman Master Data Satuan Barang .....	115
Gambar 4. 67 Halaman Tambah Data Satuan Barang .....	116
Gambar 4. 68 Halaman Edit Satuan Barang .....	117
Gambar 4. 69 Halaman Master Data Pemasok.....	118
Gambar 4. 70 Halaman Tambah Data Pemasok .....	119
Gambar 4. 71 Halaman Edit Data Pemasok .....	120
Gambar 4. 72 Halaman Master Data Penjualan .....	121
Gambar 4. 73 Halaman Tambah Data Penjualan.....	122
Gambar 4. 74 Halaman Edit Data Penjualan.....	123
Gambar 4. 75 Halaman Detail Data Penjualan.....	124
Gambar 4. 76 Halaman Master Data Pembelian .....	125
Gambar 4. 77 Halaman Tambah Data Pembelian.....	126
Gambar 4. 78 Halaman Edit Data Penjualan.....	127
Gambar 4. 79 Halaman Detail Pembelian.....	128
Gambar 4. 80 Halaman Data Inbond .....	129
Gambar 4. 81 Halaman Terima Barang Inbound.....	130
Gambar 4. 82 Halaman Detail Barang Inbound .....	131
Gambar 4. 83 Halaman Data Perhitungan ROP + SS .....	132
Gambar 4. 84 Halaman Tambah Perhitungan ROP + SS.....	133
Gambar 4. 85 Halaman Produk .....	134
Gambar 4. 86 Halaman Tambah Data Produk.....	135
Gambar 4. 87 Halaman Edit Data Produk.....	136
Gambar 4. 88 Halaman Stock Produk.....	137
Gambar 4. 89 Halaman Tambah Stock Produk .....	138
Gambar 4. 90 Halaman Edit Stock Produk .....	139
Gambar 4. 91 Halaman Waste Barang .....	140
Gambar 4. 92 Halaman Tambah Data Waste.....	141
Gambar 4. 93 Halaman Edit Data Waste.....	142
Gambar 4. 94 Halaman Barcode Produk.....	143

Gambar 4. 95 Halaman Tambah Data Barcode .....	144
Gambar 4. 96 Halaman Edit Data Barcode .....	145
Gambar 4. 97 Halaman Master Data Alasan Waste .....	146
Gambar 4. 98 Halaman Tambah Data Alasan Waste .....	147
Gambar 4. 99 Halaman Edit Data Alasan Waste .....	148
Gambar 4. 100 Halaman Master Profil Toko .....	149
Gambar 4. 101 Halaman Edit Data Profil Toko .....	150
Gambar 4. 102 Flowchart Pembelian Tanpa Sistem .....	151
Gambar 4. 103 Flowchart Penerimaan Barang Tanpa Sistem .....	152
Gambar 4. 104 Flowchart Penjualan Tanpa Sistem .....	154
Gambar 4. 105 Flowchart Pembelian Menggunakan Sistem .....	156
Gambar 4. 106 Flowchart Penerimaan Barang Menggunakan Sistem .....	157
Gambar 4. 107 Flowchart Transaksi Penjualan Menggunakan Sistem.....	158
Gambar 4. 108 Tabel User.....	164
Gambar 4. 109 Tampilan Kode Migration Tabel User.....	164
Gambar 4. 110 Tabel Kategori Barang.....	165
Gambar 4. 111 Tampilan Kode Migration Tabel Kategori Barang.....	165
Gambar 4. 112 Tabel Satuan Barang.....	166
Gambar 4. 113 Migration Tabel Satuan Barang .....	166
Gambar 4. 114 Tabel Barang .....	167
Gambar 4. 115 Tampilan Kode Migration Tabel Barang .....	167
Gambar 4. 116 Tabel Supplier .....	168
Gambar 4. 117 Tampilan Kode Migration Tabel Supplier .....	168
Gambar 4. 118 Tabel Alasan Waste .....	169
Gambar 4. 119 Tampilan Kode Migration Tabel Alasan Waste.....	169
Gambar 4. 120 Tabel Waste.....	170
Gambar 4. 121 Tampilan Kode Migration Tabel Waste Stock .....	170
Gambar 4. 122 Tabel Stock .....	171
Gambar 4. 123 Tampilan Kode Migration Tabel Stock Barang .....	171
Gambar 4. 124 Tabel Reorder Point.....	172
Gambar 4. 125 Tampilan Kode Migration Tabel Reorder Point.....	172
Gambar 4. 126 Tabel Purchase order .....	173



Gambar 4. 127 Tampilan Kode Migration Tabel Purchase order .....	173
Gambar 4. 128 Tabel Detail Purchase order.....	174
Gambar 4. 129 Tampilan Kode Migration Tabel Detail Purchase order.....	174
Gambar 4. 130 Tabel Penjualan.....	175
Gambar 4. 131 Tampilan Kode Migration Tabel Penjualan.....	175
Gambar 4. 132 Tabel Detail Penjualan .....	176
Gambar 4. 133 Tampilan Kode Migration Tabel Detail penjualan.....	176
Gambar 4. 134 Tabel Inbond .....	177
Gambar 4. 135 Tampilan Kode Migration Tabel Inbond .....	177
Gambar 4. 136 Tabel Detail Inbond.....	178
Gambar 4. 137 Tampilan Kode Migration Tabel Detail Inbond.....	178
Gambar 4. 138 Tabel Profil Company .....	179
Gambar 4. 139 Tampilan Kode Migration Tabel Profil Company .....	179
Gambar 4. 140 Desain Keseluruhan Database .....	180
Gambar 4. 141 Kode Program Controller Login.....	181
Gambar 4. 142 Tampilan Kode Program Bagian Halaman Login.....	182
Gambar 4. 143 Halaman Login .....	183
Gambar 4. 144 Halaman Controller Profil Superadmin .....	184
Gambar 4. 145 Tampilan Kode Program Controller Update Data Profil user ....	185
Gambar 4. 146 Tampilan Notifikasi Sukses Update Data Profil User Superadmin .....	186
Gambar 4. 147 Tampilan Error Update Data User Superadmin.....	186
Gambar 4. 148 Tampilan Error Saat Update Data Profil User Non Superadmin	187
Gambar 4. 149 Tampilan Kode Bagian View Halaman Profil User .....	187
Gambar 4. 150 Halaman Profil User Superadmin .....	188
Gambar 4. 151 Tampilan Kode Program Controller Profil User.....	189
Gambar 4. 152 Tampilan Alert Berhasil Update Data User Non Superadmin ....	190
Gambar 4. 153 Tampilan Error Saat Update Data Profil User Non Superadmin	190
Gambar 4. 154 Tampilan Kode Program Bagian View Profil User non Superadmin .....	192
Gambar 4. 155 Tampilan Halaman Update Profile User .....	192
Gambar 4. 156 Tampilan Kode Controller Untuk Halaman Dashboard.....	193

Gambar 4. 157 Tampilan Kode Program Untuk Halaman View Dashboard Superadmin.....	194
Gambar 4. 158 Dashboard Superadmin .....	196
Gambar 4. 159 Tampilan Kode Grafik Dashboard Superadmin.....	197
Gambar 4. 160 Tampilan Kode Controller Dashboard Receiving.....	198
Gambar 4. 161 Kode Program Halaman View Dashboard Receiving .....	199
Gambar 4. 162 Dashboard Receiving .....	200
Gambar 4. 163 Tampilan Kode Grafik Dashboard Receiving.....	201
Gambar 4. 164 Tampilan Kode Controller Dashboard Inventory .....	202
Gambar 4. 165 Tampilan Kode Program Halaman View Dashboard Receiving	203
Gambar 4. 166 Tampilan Halaman Dashboard Role Inventory .....	204
Gambar 4. 167 Tampilan Kode Grafik Halaman Dashboard Inventory .....	205
Gambar 4. 168 Tampilan Kode Program Controller Dashboard Kasir .....	206
Gambar 4. 169 Tampilan Kode Program Halaman View Dashboard kasir.....	207
Gambar 4. 170 Tampilan Halaman Dashboard Kasir .....	208
Gambar 4. 171 Tampilan Kode Grafik Dashboard Kasir .....	209
Gambar 4. 172 Tampilan Kode Program Controller Dashboard Purchasing .....	210
Gambar 4. 173 Tampilan Kode Halaman View Dashboard Purchasing .....	211
Gambar 4. 174 Tampilan halaman Dashboard Purchasing .....	212
Gambar 4. 175 Tampilan Kode Grafik Dashboard Purchasing .....	213
Gambar 4. 176 Tampilan Kode Controller Menu User.....	214
Gambar 4. 177 Tampilan Kode Halaman View Data User .....	214
Gambar 4. 178 Halaman Menu User Superadmin.....	215
Gambar 4. 179 Tampilan Kode Controller Tambah Data User .....	216
Gambar 4. 180 Tampilan Kode Halaman View Tambah Data User .....	217
Gambar 4. 181 Tampilan Halaman Tambah Data User.....	218
Gambar 4. 182 Tampilan Alert Berhasil Tambah Data User .....	219
Gambar 4. 183 Tampilan Error Tambah Data User .....	219
Gambar 4. 184 Tampilan Kode Ajax Untuk Menambah Data User .....	220
Gambar 4. 185 Tampilan Kode Controller Menyimpan Data User.....	221
Gambar 4. 186 Tampilan Kode untuk mengarahkan ke halaman Edit Data User	222
Gambar 4. 187 Tampilan Kode Program Halaman Edit Data User.....	223

Gambar 4. 188 Tampilan Halaman Edit Data User .....	223
Gambar 4. 189 Kode Ajax Untuk Update Data User.....	224
Gambar 4. 190 Tampilan Kode Controller Update Data User .....	225
Gambar 4. 191 Tampilan Alert Sukses Update Data User .....	226
Gambar 4. 192 Tampilan Error Update Data User .....	226
Gambar 4. 193 Tampilan Kode Konfirmasi Hapus Data User.....	227
Gambar 4. 194 Tampilan Alert Konfirmasi Hapus Data User.....	228
Gambar 4. 195 Tampilan Alert Sukses Hapus Data User .....	228
Gambar 4. 196 Tampilan Controller Hapus Data User .....	229
Gambar 4. 197 Tampilan Controller Menampilkan Data Supplier.....	230
Gambar 4. 198 Tampilan Kode Program View Halaman Menu Supplier .....	230
Gambar 4. 199 Tampilan Halaman View Menu Supplier .....	231
Gambar 4. 200 Tampilan Kode Controller Halaman Tambah Data User .....	231
Gambar 4. 201 Halaman Kode View Halaman Tambah Data Supplier .....	232
Gambar 4. 202 Halaman Tambah Data Supplier .....	232
Gambar 4. 203 Tampilan Alert Sukses Tambah Data Supplier Baru.....	233
Gambar 4. 204 Tampilan error Gagal Tambah Data Supplier .....	233
Gambar 4. 205 Tampilan Kode Controller Simpan Data Supplier .....	234
Gambar 4. 206 Tampilan Kode Controller Edit Data Supplier .....	235
Gambar 4. 207 Tampilan Kode Program Halaman View Edit Data Supplier .....	235
Gambar 4. 208 Tampilan Halaman Edit Data Supplier .....	236
Gambar 4. 209 Tampilan Alert Sukses Update Data Supplier .....	236
Gambar 4. 210 Tampilan Error Update Data Supplier.....	237
Gambar 4. 211 Tampilan Kode Ajax Update Data Supplier .....	237
Gambar 4. 212 Tampilan Kode Controller Update Data Supplier.....	238
Gambar 4. 213 Tampilan Kode Menampilkan Konfirmasi Hapus Data Supplier .....	239
Gambar 4. 214 Tampilan Alert Konfirmasi Penghapusan Data Supplier .....	239
Gambar 4. 215 Tampilan Alert Berhasil Hapus Data Supplier .....	240
Gambar 4. 216 Tampilan Kode Ajax Penghapusan Data Supplier .....	240
Gambar 4. 217 Tampilan Kode Controller Hapus Data Supplier.....	241
Gambar 4. 218 Tampilan Kode Controller Mengambil Data Penjualan .....	242

Gambar 4. 219 Tampilan Kode Halaman View Penjualan.....	242
Gambar 4. 220 Tampilan Halaman Data Penjualan.....	243
Gambar 4. 221 Tampilan Kode Controller Tambah Data Penjualan .....	243
Gambar 4. 222 Tampilan Kode Halaman Tambah Penjualan.....	245
Gambar 4. 223 Tampilan Halaman Tambah Data Penjualan.....	246
Gambar 4. 224 Tampilan Alert Berhasil Tambah Data Penjualan .....	246
Gambar 4. 225 Tampilan Alert Error Penambahan Data Penjualan .....	247
Gambar 4. 226 Tampilan Kode Ajax Penambahan Data Penjualan.....	248
Gambar 4. 227 Tampilan Kode Controller Simpan Data Penjualan.....	249
Gambar 4. 228 Tampilan Controller Edit Data Penjualan.....	250
Gambar 4. 229 Tampilan Kode Program Halaman View Edit Data Penjualan ...	251
Gambar 4. 230 Tampilan Halaman View Edit Data Penjualan .....	252
Gambar 4. 231 Tampilan Alert Sukses Update Data Penjualan .....	252
Gambar 4. 232 Tampilan Alert Error Edt Data Penjualan.....	253
Gambar 4. 233 Tampilan Kode Ajax Edit Data Penjualan.....	253
Gambar 4. 234 Tampilan Kode Controller Update Data Penjualan.....	254
Gambar 4. 235 Tampilan Kode Konfirmasi Hapus Data Penjualan .....	255
Gambar 4. 236 Tampilan Konfirmasi Hapus Data Penjualan .....	255
Gambar 4. 237 Tampilan Alert Berhasil Hapus Data Penjualan .....	256
Gambar 4. 238 Tampilan Kode Ajax Hapus Data Penjualan .....	257
Gambar 4. 239 Tampilan Kode Controller Hapus Data Penjualan.....	258
Gambar 4. 240 Kode Ajax Preview Data Penjualan .....	259
Gambar 4. 241 Tampilan Controller Preview Data Penjualan .....	260
Gambar 4. 242 Tampilan Kode Preview Data Penjualan.....	260
Gambar 4. 243 Tampilan Preview Data Penjualan .....	261
Gambar 4. 244 Tampilan Kode Controller Detail Data Penjualan .....	261
Gambar 4. 245 Tampilan Kode View Halaman Detail Penjualan .....	262
Gambar 4. 246 Tampilan Halaman Detail Data Penjualan .....	262
Gambar 4. 247 Controller Download PDF Invoice Pembelian .....	263
Gambar 4. 248 Tampilan Kode Bagian View Download PDF Penjualan.....	263
Gambar 4. 249 Tampilan Hasil Unduh PDF Data Penjualan .....	264
Gambar 4. 250 Tampilan Kode Controller Cetak Nota Penjualan .....	264

Gambar 4. 251 Tampilan Kode View Halaman Cetak Nota Penjualan .....	265
Gambar 4. 252 Tampilan Kode Ajax Print Nota Penjualan .....	265
Gambar 4. 253 Tampilan Preview Cetak Nota Penjualan .....	266
Gambar 4. 254 Tampilan Kode Controller Data Pembelian .....	267
Gambar 4. 255 Tampilan Kode View Halaman Data Pembelian .....	268
Gambar 4. 256 Tampilan Halaman Data Pembelian.....	268
Gambar 4. 257 Tampilan Kode Controller Tambah Pembelian .....	269
Gambar 4. 258 Tampilan Kode Bagian Halaman Tambah Data Pembelian .....	270
Gambar 4. 259 Tampilan Halaman Tambah Data Pembelian .....	271
Gambar 4. 260 Tampilan Alert Berhasil Tambah Data Pembelian.....	271
Gambar 4. 261 Tampilan Alert Error Tambah Data Pembelian.....	272
Gambar 4. 262 Tampilan Kode Ajax Tambah Data Pembelian.....	273
Gambar 4. 263 Tampilan Kode Controller Simpan Data Pembelian.....	274
Gambar 4. 264 Tampilan Kode Controller Edit Data Pembelian .....	275
Gambar 4. 265 Tampilan Kode Halaman Edit Data Pembelian .....	275
Gambar 4. 266 Tampilan Halaman Edit Data Pembelian .....	276
Gambar 4. 267 Tampilan Alert Sukses Update Data Pembelian .....	276
Gambar 4. 268 Tampilan Alert Error Update Data Pembelian.....	277
Gambar 4. 269 Tampilan Kode Ajax Update Data Pembelian.....	277
Gambar 4. 270 Tampilan Kode Controller Update Data Pembelian .....	278
Gambar 4. 271 Tampilan Kode Ajax Konfirmasi Hapus Data Pembelian.....	279
Gambar 4. 272 Tampilan Alert Konfirmasi Hapus Data Pembelian.....	279
Gambar 4. 273 Tampilan Alert Sukses Hapus Data Pembelian .....	280
Gambar 4. 274 Tampilan Kode Ajax Hapus Data Pembelian .....	280
Gambar 4. 275 Tampilan Kode Controller Hapus Data Pembelian.....	281
Gambar 4. 276 Tampilan Kode Bagian Controller Terima Pembelian .....	281
Gambar 4. 277 Tampilan Kode Bagian View Halaman Terima Pembelian .....	282
Gambar 4. 278 Tampilan Halaman Terima Pembelian .....	283
Gambar 4. 279 Tampilan Alert Sukses Terima Data Pembelian .....	283
Gambar 4. 280 Tampilan Alert Error Tambah Data Terima Pembelian.....	284
Gambar 4. 281 Tampilan Kode Ajax Terima Pembelian .....	285
Gambar 4. 282 Tampilan Kode Controller Terima Pembelian.....	287

Gambar 4. 283 Tampilan Kode Ajax Detail Pembelian .....	288
Gambar 4. 284 Tampilan Kode Controller Preview Pembelian .....	289
Gambar 4. 285 Tampilan Kode Halaman Preview Data Pembelian.....	289
Gambar 4. 286 Tampilan Halaman Preview Data Pembelian .....	290
Gambar 4. 287 Tampilan Kode Controller Detail Pembelian .....	290
Gambar 4. 288 Tampilan Kode View Detail Pembelian .....	291
Gambar 4. 289 Tampilan Halaman Detail Pembelian.....	291
Gambar 4. 290 Tampilan Kode Controller Download PDF Data Pembelian .....	292
Gambar 4. 291 Tampilan Kode View Download PDF Data Pembelian .....	292
Gambar 4. 292 Tampilan Hasil Download PDF Data Pembelian .....	293
Gambar 4. 293 Tampilan Kode Controller Halaman Inbond .....	294
Gambar 4. 294 Tampilan Kode Bagian View Halaman inbond .....	295
Gambar 4. 295 Tampilan Halaman Inbond .....	295
Gambar 4. 296 Tampilan Controller Edit Data Inbond.....	296
Gambar 4. 297 Tampilan Kode View Halaman Edit inbond.....	296
Gambar 4. 298 Tampilan Halaman Edit Data Inbond.....	297
Gambar 4. 299 Tampilan Alert Sukses Edit Data Inbond .....	297
Gambar 4. 300 Tampilan Alert Error Update Data Inbond .....	298
Gambar 4. 301 Tampilan Kode Ajax Update Data Inbond .....	298
Gambar 4. 302 Tampilan Controller Update Data Inbond .....	299
Gambar 4. 303 Tampilan Kode Ajax Konfirmasi Hapus Data Inbond .....	300
Gambar 4. 304 Tampilan Konfirmasi Hapus Data Inbond.....	300
Gambar 4. 305 Tampilan Alert Sukses Hapus Data Inbond.....	301
Gambar 4. 306 Tampilan Kode Ajax Hapus Data Inbond.....	301
Gambar 4. 307 Tampilan Controller Hapus Data Inbond .....	302
Gambar 4. 308 Tampilan Kode Controller Detail Data Inbond.....	303
Gambar 4. 309 Tampilan Kode View Halaman Detail Inbond.....	303
Gambar 4. 310 Tampilan Halaman Detail Inbond .....	304
Gambar 4. 311 Tampilan Kode Ajax Preview Data Inbond.....	305
Gambar 4. 312 Tampilan Kode Controller Preview Data Inbond .....	306
Gambar 4. 313 Tampilan Kode View Halaman Preview Data Inbond .....	306
Gambar 4. 314 Tampilan Halaman Preview Data Inbond.....	307

Gambar 4. 315 Tampilan Kode Controller Download PDF Data Inbond.....	307
Gambar 4. 316 Tampilan Kode View Download PDF Data Inbond.....	308
Gambar 4. 317 Tampilan Hasil Download PDF Data Inbond.....	308
Gambar 4. 318 Tampilan Kode Controller Data Satuan Barang .....	309
Gambar 4. 319 Tampilan Kode View Halaman Satuan Barang .....	310
Gambar 4. 320 Tampilan Halaman Data Satuan Barang .....	310
Gambar 4. 321 Tampilan Kode Controller Tambah Satuan Barang .....	311
Gambar 4. 322 Tampilan Kode Halaman View Tambah Data Satuan Barang ....	311
Gambar 4. 323 Halaman Tambah Satuan Barang.....	312
Gambar 4. 324 Tampilan Alert Berhasil Tambah Data Satuan Barang.....	312
Gambar 4. 325 Tampilan Alert Error Gagal Tambah Data Satuan Barang .....	313
Gambar 4. 326 Tampilan Kode Ajax Tambah Data Satuan Barang .....	314
Gambar 4. 327 Tampilan Controller Tambah Data Satuan Barang .....	315
Gambar 4. 328 Tampilan Kode Controller Edit Data Satuan Barang.....	316
Gambar 4. 329 Tampilan Kode View Halaman Edit Satuan Barang .....	316
Gambar 4. 330 Tampilan Halaman Edit Satuan Barang .....	317
Gambar 4. 331 Tampilan Alert Sukses Edit Data Satuan Barang.....	317
Gambar 4. 332 Tampilan Alert Error Ubah Data Satuan Barang .....	318
Gambar 4. 333 Tampilan Kode Ajax Update Data Satuan Barang.....	318
Gambar 4. 334 Tampilan Kode Controller Update Data Satuan Barang .....	319
Gambar 4. 335 Tampilan Kode Ajax Konfirmasi Hapus Data Satuan Barang ...	320
Gambar 4. 336 Tampilan Alert Konfirmasi Hapus Data Satuan Barang .....	320
Gambar 4. 337 Tampilan Alert Sukses Hapus Data Satuan Barang .....	321
Gambar 4. 338 Tampilan Kode Ajax Hapus Data Satuan Barang .....	321
Gambar 4. 339 Tampilan Kode Controller Hapus Data Satuan Barang .....	322
Gambar 4. 340 Tampilan Kode Controller Data Kategori Barang .....	323
Gambar 4. 341 Tampilan Kode Halaman View Kategori Barang .....	324
Gambar 4. 342 Tampilan Halaman Data Kategori Barang .....	324
Gambar 4. 343 Tampilan Kode Controller Tambah Data Kategori Barang .....	325
Gambar 4. 344 Tampilan Kode View Halaman Tambah Data Kategori Barang .	325
Gambar 4. 345 Tampilan Halaman Tambah Data Kategori Barang .....	326
Gambar 4. 346 Tampilan Alert Sukses Tambah Data Kategori Barang.....	326

Gambar 4. 347 Tampilan Alert Error Tambah Data Kategori Barang .....	327
Gambar 4. 348 Tampilan Kode Ajax Tambah Data Kategori Barang.....	328
Gambar 4. 349 Tampilan Kode Controller Simpan Data Kategori Barang .....	329
Gambar 4. 350 Tampilan Kode Controller Edit Data Kategori Barang .....	330
Gambar 4. 351 Tampilan Kode View Halaman Edit Data Kategori Barang.....	330
Gambar 4. 352 Tampilan Halaman View Update Data Kategori Barang .....	331
Gambar 4. 353 Tampilan Alert Sukses Update Data Kategori Barang .....	331
Gambar 4. 354 Tampilan Alert Error Update Data Kategori Barang .....	332
Gambar 4. 355 Tampilan Kode Ajax Update Data Kategori Barang.....	332
Gambar 4. 356 Tampilan Kode Controller Update Data Kategori Barang .....	333
Gambar 4. 357 Tampilan Kode Controller Download Excel Kategori Barang...	333
Gambar 4. 358 Tampilan Kode Export Excel Kategori Barang .....	334
Gambar 4. 359 Tampilan Hasil Download Excel Kategori Barang.....	334
Gambar 4. 360 Tampilan Kode Konfirmasi Hapus Data Kategori Barang.....	335
Gambar 4. 361 Tampilan Konfirmasi Hapus Data Kategori Barang .....	336
Gambar 4. 362 Tampilan Alert Sukses Hapus Data Kategori Barang .....	336
Gambar 4. 363 Tampilan Kode Ajax Hapus Data Kategori Barang .....	337
Gambar 4. 364 Tampilan Kode Controller Hapus Data Kategori Barang .....	337
Gambar 4. 365 Tampilan Kode Controller Data Barang.....	338
Gambar 4. 366 Tampilan Kode View Halaman Data Barang.....	339
Gambar 4. 367 Tampilan Halaman Data Barang.....	339
Gambar 4. 368 Tampilan Kode Controller Tambah Barang.....	340
Gambar 4. 369 Tampilan Kode View Halaman Tambah Barang.....	341
Gambar 4. 370 Tampilan Halaman Tambah Data Barang.....	342
Gambar 4. 371 Tampilan Alert Sukses Tambah Data Barang .....	342
Gambar 4. 372 Tampilan Alert Error Tambah Data Barang.....	343
Gambar 4. 373 Tampilan Kode Ajax Tambah Data Barang .....	344
Gambar 4. 374 Tampilan Kode Controller Tambah Data Barang .....	345
Gambar 4. 375 Tampilan Kode Controller Edit Data Barang .....	346
Gambar 4. 376 Tampilan Kode View Halaman Edit Data Barang .....	346
Gambar 4. 377 Tampilan Edit Data Barang .....	347
Gambar 4. 378 Tampilan Alert Berhasil Edit Data Barang .....	348



Gambar 4. 379 Tampilan Alert Error Update Data Barang .....	348
Gambar 4. 380 Tampilan Kode Ajax Update Data Barang .....	349
Gambar 4. 381 Tampilan Controller Update Data Barang .....	351
Gambar 4. 382 Tampilan Kode Ajax Konfirmasi Hapus Data Barang.....	351
Gambar 4. 383 Tampilan Alert Konfirmasi Hapus Data Barang.....	352
Gambar 4. 384 Tampilan Alert Berhasil Hapus Data Barang .....	352
Gambar 4. 385 Tampilan Kode Ajax Hapus Data Barang .....	353
Gambar 4. 386 Tampilan Controller Hapus Data Barang .....	353
Gambar 4. 387 Tampilan Controller Upload File Barang .....	354
Gambar 4. 388 Tampilan Kode Halaman View Upload File Barang.....	354
Gambar 4. 389 Tampilan Halaman Upload File Barang.....	355
Gambar 4. 390 Tampilan Kode Ajax Upload Data Barang Menggunakan Excel	356
Gambar 4. 391 Tampilan Kode Controller Upload Data Barang Menggunakan Excel .....	357
Gambar 4. 392 Tampilan Alert Sukses Upload File Excel Data Barang .....	358
Gambar 4. 393 Tampilan Kode Bagian Import Data Excel Barang .....	358
Gambar 4. 394 Tampilan Kode Route Download Template File Excel Upload Data Barang .....	359
Gambar 4. 395 Tampilan Hasil Download File Template Upload Data Barang .	359
Gambar 4. 396 Tampilan Kode Controller Download File Excel Data Barang ..	360
Gambar 4. 397 Tampilan Kode Import Data Barang Ke Dalam File Excel.....	361
Gambar 4. 398 Tampilan Hasil Download File Excel Data Barang .....	361
Gambar 4. 399 Tampilan Kode Controller Data Stock Barang .....	362
Gambar 4. 400 Tampilan Kode View Halaman Data Stock Barang.....	363
Gambar 4. 401 Tampilan Halaman Data Stock Barang .....	363
Gambar 4. 402 Tampilan Controller Tambah Data Stock Barang .....	364
Gambar 4. 403 Tampilan Kode View Halaman Tambah Data Stock Barang.....	364
Gambar 4. 404 Tampilan Halaman View Tambah Data Stock Barang .....	365
Gambar 4. 405 Tampilan Alert Sukses Tambah Data Stock Barang .....	365
Gambar 4. 406 Tampilan Halaman Error Tambah Data Stock Barang .....	366
Gambar 4. 407 Tampilan Kode Ajax Tambah Data Stock Barang .....	367
Gambar 4. 408 Tampilan Kode Controller Tambah Data Stock Barang.....	368

Gambar 4. 409 Tampilan Kode Controller Edit Data Stock Barang.....	369
Gambar 4. 410 Tampilan Kode View Halaman Edit Stock Barang.....	369
Gambar 4. 411 Tampilan Halaman Edit Data Stock Barang .....	370
Gambar 4. 412 Tampilan Alert Sukses Tambah Data Stock Barang .....	370
Gambar 4. 413 Tampilan Error Tambah Stock Barang .....	371
Gambar 4. 414 Tampilan Kode Ajax Update Data Stock Barang .....	371
Gambar 4. 415 Tampilan Kode Controller Update Data Stock Barang .....	372
Gambar 4. 416 Tampilan Kode Ajax Hapus Data Stock Barang.....	373
Gambar 4. 417 Tampilan Alert Konfirmasi Hapus Data Stock Barang .....	373
Gambar 4. 418 Tampilan Alert Berhasil Hapus Data Stock Barang .....	374
Gambar 4. 419 Tampilan Kode Ajax Hapus Data Stock Barang.....	374
Gambar 4. 420 Tampilan Kode Controller Hapus Data Stock Barang .....	375
Gambar 4. 421 Tampilan Kode Route Download File Excel Template Upload Stock Barang .....	375
Gambar 4. 422 Tampilan Hasil Download Template File Excel Upload Stock Barang .....	376
Gambar 4. 423 Tampilan Kode Controller Upload File Data Stock.....	376
Gambar 4. 424 Tampilan Kode View Halaman Upload Stock Barang .....	377
Gambar 4. 425 Tampilan Halaman Upload Stock Barang .....	377
Gambar 4. 426 Tampilan Kode Ajax Upload File Stock Barang .....	378
Gambar 4. 427 Tampilan Kode Controller Upload File Stock Barang .....	379
Gambar 4. 428 Tampilan Alert Sukses Upload File Stock Barang.....	379
Gambar 4. 429 Tampilan Kode Import File Excel Stock Barang .....	380
Gambar 4. 430 Tampilan Kode Controller Barcode Barang .....	381
Gambar 4. 431 Tampilan Kode View Halaman Barcode Barang .....	382
Gambar 4. 432 Tampilan Halaman Barcode Barang .....	382
Gambar 4. 433 Tampilan Kode Controller Cetak Barcode Barang .....	383
Gambar 4. 434 Tampilan View Halaman Cetak Barcode .....	383
Gambar 4. 435 Tampilan Kode Ajax Cetak Barcode Barang.....	384
Gambar 4. 436 Tampilan Preview Cetak Barcode Barang.....	385
Gambar 4. 437 Tampilan Controller Download PDF Barcode Barang .....	386

Gambar 4. 438 Tampilan Kode Halaman View Download PDF Barcode Barang .....	386
Gambar 4. 439 Tampilan Hasil Download PDF Barcode Barang .....	387
Gambar 4. 440 Tampilan Kode Controller Edit Data Barcode Barang .....	387
Gambar 4. 441 Tampilan Kode View Halaman Edit Data Barcode Barang .....	388
Gambar 4. 442 Tampilan Halaman Edit Data Barcode Barang.....	388
Gambar 4. 443 Tampilan Alert Sukses Edit Data Barcode Barang .....	389
Gambar 4. 444 Tampilan Kode Ajax Update Data Barcode Barang .....	389
Gambar 4. 445 Tampilan Kode Controller Update Data Barcode Barang.....	390
Gambar 4. 446 Tampilan Kode Controller Upload File Barcode Barang .....	390
Gambar 4. 447 Tampilan Kode View Halaman Upload Data Barcode Barang ..	391
Gambar 4. 448 Tampilan Halaman Upload File Data Barcode Barang.....	391
Gambar 4. 449 Tampilan Alert Sukses Upload File Excel Data Barcode Barang .....	392
Gambar 4. 450 Tampilan Kode Ajax Upload File Excel Data Barcode Barang .	393
Gambar 4. 451 Tampilan Kode Controller Upload Data Excel Barcode Barang..	394
Gambar 4. 452 Tampilan Kode Import Data File Excel Barcode Barang .....	395
Gambar 4. 453 Tampilan Controller Data Alasan Waste Stock.....	396
Gambar 4. 454 Tampilan Kode View Halaman Alasan Waste Barang .....	397
Gambar 4. 455 Tampilan Halaman Alasan Waste Barang .....	397
Gambar 4. 456 Tampilan Kode Controller Tambah Data Alasan Waste Barang .	398
Gambar 4. 457 Tampilan Halaman Kode View Halaman Tambah Data Alasan Waste .....	398
Gambar 4. 458 Tampilan View Halaman Tambah Data Alasan Waste Barang ...	399
Gambar 4. 459 Tampilan Alert Berhasil Tambah Data Alasan Waste Barang ....	399
Gambar 4. 460 Tampilan Alert Error Tambah Data Alasan Waste Barang .....	400
Gambar 4. 461 Tampilan Kode Ajax Tambah Data Alasan Waste Barang .....	401
Gambar 4. 462 Tampilan Kode Controller Simpan Data Alasan Waste Barang .	402
Gambar 4. 463 Tampilan Kode Controller Edit Data Alasan Waste Barang.....	403
Gambar 4. 464 Tampilan Kode Halaman View Edit Data Alasan Waste Barang	403
Gambar 4. 465 Tampilan Halaman Edit Data Alasan Waste Barang .....	404
Gambar 4. 466 Tampilan Alert Berhasil Edit Data Alasan Waste Barang .....	404

Gambar 4. 467 Tampilan Alert Error Edit Data Alasan Waste Barang .....	405
Gambar 4. 468 Tampilan Kode Ajax Edit Data Alasan Waste Barang .....	405
Gambar 4. 469 Tampilan Kode Controller Update Data Alasan Waste Barang ..	406
Gambar 4. 470 Tampilan Kode Ajax Konfirmasi Hapus Data Alasan Waste .....	407
Gambar 4. 471 Tampilan Alert Konfirmasi Hapus Data Alasan Waste .....	407
Gambar 4. 472 Tampilan Controller Hapus Data Alasan Waste Barang.....	408
Gambar 4. 473 Tampilan Kode Ajax Hapus Data Alasan Waste Barang.....	409
Gambar 4. 474 Tampilan Kode Controller Hapus Data Alasan Waste Barang ...	410
Gambar 4. 475 Tampilan Kode Controller Data Waste Barang .....	411
Gambar 4. 476 Tampilan Kode View Halaman Waste Barang.....	412
Gambar 4. 477 Tampilan Halaman Data Waste Barang.....	412
Gambar 4. 478 Tampilan Kode Controller Tambah Data Waste Barang .....	413
Gambar 4. 479 Tampilan Kode View Halaman Tambah Data Waste Barang .....	413
Gambar 4. 480 Tampilan Halaman Tambah Data Waste Barang .....	414
Gambar 4. 481 Tampilan Alert Sukses Tambah Data Waste Barang .....	414
Gambar 4. 482 Tampilan Alert Error Tambah Data Waste Barang.....	415
Gambar 4. 483 Tampilan Kode Ajax Tambah Data Waste Barang.....	416
Gambar 4. 484 Tampilan Kode Controller Simpan Data Waste Barang.....	417
Gambar 4. 485 Tampilan Kode Controller Edit Data Waste Barang .....	418
Gambar 4. 486 Tampilan Kode View Halaman Edit Data Waste Barang .....	419
Gambar 4. 487 Tampilan Halaman Edit Data Waste Barang .....	419
Gambar 4. 488 Tampilan Alert Sukses Edit Data Waste Barang .....	420
Gambar 4. 489 Tampilan Alert Error Edit Data Waste Barang .....	420
Gambar 4. 490 Tampilan Kode Ajax Edit Data Waste Barang.....	421
Gambar 4. 491 Tampilan Kode Controller Update Data Waste Barang .....	422
Gambar 4. 492 Tampilan Kode Ajax Konfirmasi Hapus Data Waste Barang.....	423
Gambar 4. 493 Tampilan Alert Konfirmasi Hapus Data Waste Barang.....	424
Gambar 4. 494 Tampilan Alert Sukses Hapus Data Waste Barang .....	424
Gambar 4. 495 Tampilan Kode Ajax Hapus Data Waste Barang .....	425
Gambar 4. 496 Tampilan Kode Controller Hapus Data Waste Barang.....	425
Gambar 4. 497 Tampilan Kode Controller Upload File Excel Waste Barang .....	426

Gambar 4. 498 Tampilan Kode View Halaman Upload File Excel Data Waste Barang .....	426
Gambar 4. 499 Tampilan Halaman Upload File Excel Data Waste Barang.....	427
Gambar 4. 500 Tampilan Alert Sukses Upload File Waste Barang .....	427
Gambar 4. 501 Tampilan Kode Ajax Upload File Excel Data Waste Barang .....	428
Gambar 4. 502 Tampilan Kode Controller Upload File Excel Data Waste Barang .....	429
Gambar 4. 503 Tampilan Kode Import Data File Excel Waste Barang .....	430
Gambar 4. 504 Tampilan Kode Controller Laporan Pembelian.....	431
Gambar 4. 505 Tampilan Kode View Halaman Laporan Pembelian.....	432
Gambar 4. 506 Tampilan Halaman Laporan Pembelian .....	432
Gambar 4. 507 Tampilan Kode Controller Detail Laporan Pembelian .....	433
Gambar 4. 508 Tampilan Kode View Halaman Detail Laporan Pembelian .....	433
Gambar 4. 509 Tampilan Halaman Detail Pembelian.....	434
Gambar 4. 510 Tampilan Kode Ajax Preview Data Laporan Pembelian.....	435
Gambar 4. 511 Tampilan Controller Preview Data Laporan Pembelian.....	436
Gambar 4. 512 Tampilan Kode Halaman Modal Preview Laporan Pembelian ..	436
Gambar 4. 513 Tampilan Modal Preview Data Laporan Pembelian .....	437
Gambar 4. 514 Tampilan Kode Controller Download PDF Data Pembelian .....	437
Gambar 4. 515 Tampilan Kode View Download PDF Data Pembelian .....	438
Gambar 4. 516 Tampilan Hasil Download PDF Data Pembelian .....	438
Gambar 4. 517 Tampilan Kode Controller Download Excel Data Laporan Pembelian.....	439
Gambar 4. 518 Tampilan Kode Export Data Laporan Pembelian Ke Dalam File Excel .....	439
Gambar 4. 519 Tampilan Hasil Download Excel Laporan Pembelian .....	440
Gambar 4. 520 Tampilan Kode Controller Laporan Penjualan.....	440
Gambar 4. 521 Tampilan Kode View Halaman Laporan Penjualan.....	441
Gambar 4. 522 Tampilan Halaman Laporan Penjualan .....	441
Gambar 4. 523 Tampilan Kode Controller Detail Laporan Penjualan.....	442
Gambar 4. 524 Tampilan Kode View Halaman Detail Laporan Penjualan.....	442
Gambar 4. 525 Tampilan Halaman Detail Data Penjualan .....	443

Gambar 4. 526 Kode Ajax Preview Data Penjualan .....	444
Gambar 4. 527 Tampilan Controller Preview Data Penjualan .....	445
Gambar 4. 528 Tampilan Kode Preview Data Penjualan.....	445
Gambar 4. 529 Tampilan Preview Data Penjualan .....	446
Gambar 4. 530 Tampilan Kode Controller Download PDF Data Penjualan.....	446
Gambar 4. 531 Tampilan Kode View Download PDF Data Penjualan .....	447
Gambar 4. 532 Tampilan Hasil Download PDF Data Penjualan.....	447
Gambar 4. 533 Tampilan Kode Controller Download Excel Data Laporan Penjualan .....	448
Gambar 4. 534 Tampilan Kode Export Data Laporan Pembelian Ke Dalam File Excel.....	448
Gambar 4. 535 Tampilan Hasil Download Excel Laporan Penjualan .....	449
Gambar 4. 536 Tampilan Kode Controller Laporan Inbond .....	450
Gambar 4. 537 Tampilan Kode View Halaman Laporan Inbond .....	451
Gambar 4. 538 Tampilan Halaman Laporan Inbond.....	451
Gambar 4. 539 Tampilan Kode Controller Detail Data Laporan Inbond.....	452
Gambar 4. 540 Tampilan Kode View Halaman Detail Laporan Inbond .....	452
Gambar 4. 541 Tampilan Halaman Detail Inbond .....	453
Gambar 4. 542 Tampilan Kode Ajax Preview Data Laporan Inbond .....	454
Gambar 4. 543 Tampilan Kode Controller Preview Data laporann Inbond .....	455
Gambar 4. 544 Tampilan Kode View Halaman Preview Data Laporan Inbond .	455
Gambar 4. 545 Tampilan Halaman Preview Data Inbond.....	456
Gambar 4. 546 Tampilan Kode Controller Download PDF Data Laporan Inbond .....	456
Gambar 4. 547 Tampilan Kode View Download PDF Data Laporan Inbond.....	457
Gambar 4. 548 Tampilan Hasil Download PDF Data Laporan <i>Inbond</i> .....	457
Gambar 4. 549 Tampilan Kode Controller Download Excel Data Laporan Inbond .....	458
Gambar 4. 550 Tampilan Kode Export Data Laporan Pembelian Ke Dalam File Excel.....	458
Gambar 4. 551 Tampilan Hasil Download Excel Laporan Inbond.....	459
Gambar 4. 552 Tampilan Kode Controller Laporan Barang .....	460

Gambar 4. 553 Tampilan Kode View Halaman Laporan Barang .....	461
Gambar 4. 554 Tampilan Halaman Laporan Barang .....	461
Gambar 4. 555 Tampilan Kode Controller Download Excel Data Laporan Barang .....	462
Gambar 4. 556 Tampilan Kode Export Data Laporan Barang Ke Dalam File Excel .....	462
Gambar 4. 557 Tampilan Hasil Download Excel Laporan Barang .....	463
Gambar 4. 558 Tampilan Kode Controller Perhitungan ROP dan SS .....	464
Gambar 4. 559 Tampilan Kode View Halaman Perhitungan ROP + SS.....	465
Gambar 4. 560 Tampilan Halaman Perhitungan ROP + SS.....	465
Gambar 4. 561 Tampilan Controller Tambah Data Perhitungan ROP + SS.....	466
Gambar 4. 562 Tampilan Kode View Halaman Tambah Data Perhitungan ROP + SS .....	467
Gambar 4. 563 Tampilan Halaman Tambah Perhitungan ROP + SS.....	467
Gambar 4. 564 Tampilan Alert Sukses Tambah Data Perhitungan ROP + SS ....	468
Gambar 4. 565 Tampilan Kode Ajax Tambah Perhitungan ROP + SS .....	468
Gambar 4. 566 Tampilan Kode Controller Tambah Data Perhitungan ROP + SS .....	469
Gambar 4. 567 Tampilan Kode Controller Download Excel Data Perhitungan ROP + SS.....	470
Gambar 4. 568 Tampilan Kode Export Data Perhitungan ROP + SS Ke Dalam File Excel .....	470
Gambar 4. 569 Tampilan Hasil Download Excel Laporan Perhitungan .....	471
Gambar 4. 570 Tampilan Halaman Kode Controller Profil Toko.....	471
Gambar 4. 571 Tampilan Kode View Halaman Profil Toko .....	472
Gambar 4. 572 Tampilan View Halaman Profil Toko.....	472
Gambar 4. 573 Tampilan Controller Edit Data Profil Toko .....	473
Gambar 4. 574 Tampilan Kode View Halaman Edit Profil Toko .....	473
Gambar 4. 575 Tampilan Halaman Edit Data Profil Toko .....	474
Gambar 4. 576 Tampilan Alert Sukses Edit Data Profil Toko.....	474
Gambar 4. 577 Tampilan Alert Error Update Data Profil Toko .....	475
Gambar 4. 578 Tampilan Kode Ajax Update Data Profil Toko.....	475

Gambar 4. 579 Tampilan Kode Controller Update Data Profil Toko .....	476
Gambar 4. 580 Tampilan Ajax Konfirmasi Logout .....	477
Gambar 4. 581 Tampilan Alert Konfirmasi Logout.....	477
Gambar 4. 582 Tampilan Controller Logout .....	478
Gambar 4. 583 Tampilan Halaman Login .....	478
Gambar 4. 584 Tampilan Kode Role Middleware .....	726
Gambar 4. 585 Kode Route User Superadmin .....	727
Gambar 4. 586 Tampilan Kode Route User Inventory .....	728
Gambar 4. 587 Tampilan Kode Route User Kasir .....	728
Gambar 4. 588 Tampilan Kode Route User Purchasing .....	729
Gambar 4. 589 Tampilan Kode Route User Receiving.....	729
Gambar 4. 590 Tampilan Kode Cronjob Backup Database .....	730
Gambar 4. 591 Tampilan Form Hasil Penerapan CSRF .....	731
Gambar 4. 592 Tampilan Kode Enkripsi Data .....	731
Gambar 4. 593 Tampilan URL Hasil Enkripsi Data Kode Barang.....	732
Gambar 4. 594 Dokumentasi Pelatihan Pengguna Role Superadmin.....	733
Gambar 4. 595 Dokumentasi Pelatihan Pengguna Role Receiving.....	734
Gambar 4. 596 Dokumentasi Pelatihan Pengguna Role Purchasing .....	735
Gambar 4. 597 Dokumentasi Pelatihan Pengguna Role Inventory .....	736
Gambar 4. 598 Dokumentasi Pelatihan Pengguna Role Kasir .....	737
Gambar 4. 599 Hasil Respon Kuisisioner Kemudahan Penggunaan .....	738
Gambar 4. 600 Hasil Respon Kuisisioner Kecepatan Sistem .....	738
Gambar 4. 601 Hasil Respon Kuisisioner Keakuratan Data.....	739
Gambar 4. 602 Hasil Respon Kuisisioner Fitur Dan Fungsionalitas .....	740
Gambar 4. 603 Hasil Respon Kuisisioner Kepuasan Penggunaan Sistem .....	740
Gambar 4. 604 Hasil Respon Kuisisioner Efektifitas Penggunaan Sistem .....	741
Gambar 4. 605 Hasil Respon Kuisisioner Kesesuaian Dengan Kebutuhan Bisnis	742
Gambar 4. 606 Hasil Respon Kuisisioner Kemudahan Dalam Pengelolaan Transaksi .....	743
Gambar 4. 607 Hasil Respon Kuisisioner Efisiensi Dalam Pengelolaan Stok .....	743
Gambar 4. 608 Hasil Respon Kuisisioner Kepuasan Secara Keseluruhan .....	744