



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJUALAN  
TERINTEGRASI PADA UD. REMAJA BUMI RAYA  
BERBASIS WEB DENGAN NOTIFIKASI *WHATSAPP***

**FERY ARIYANA**

**NIM. 201753094**

**DOSEN PEMBIMBING**

**MUHAMMAD ARIFIN, S. KOM, M. KOM, MCE  
ANTENG WIDODO, S.T, M. KOM, MTA**

---

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2022**

# HALAMAN PERSETUJUAN

## HALAMAN PERSETUJUAN


SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJUALAN  
TERINTEGRASI PADA UD. REMAJA BUMI RAYA  
BERBASIS WEB DENGAN NOTIFIKASI *WHATSAPP*


**FERY ARIYANA**

**NIM. 201753094**

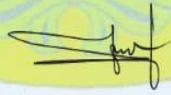
Kudus, 8 Februari 2022

Menyetujui,  
Pembimbing Utama, Pembimbing Pendamping,

  
Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom, MCE  
NIDN. 0621048301

  
Anteng Widodo, S.Ti, M.Kom., MTA  
NIDN. 0628017501

Mengetahui,  
Koordinator Skripsi

  
Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom, MTA, MOS  
NIDN. 0004047501

# HALAMAN PENGESAHAN

## HALAMAN PENGESAHAN

### SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJUALAN TERINTEGRASI PADA UD. REMAJA BUMI RAYA BERBASIS WEB DENGAN NOTIFIKASI *WHATSAPP*

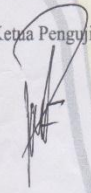
**FERY ARIYANA**

**NIM. 201753094**

Kudus, 2 Maret 2022

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom., MTA

NIDN. 0619067802

Anggota Penguji I,



Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom., MCE

NIDN. 0621048301

Anggota Penguji II,



Syaiful Muzid, ST., M.Cs., MTA

NIDN. 0623068301

Mengetahui,

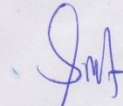
Dekan Fakultas Teknik


Mohammad Farhan, ST, MT

NIDN. 0601016901

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Supriyono, S.Kom., M.Kom., MCE

NIDN. 0602017901

## PERNYATAAN KEASLIAN

### PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fery Ariyana  
NIM : 201753094  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 30 September 1998  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Penjualan  
Terintegrasi Pada UD. Remaja Bumi Raya Berbasis  
Web Dengan Notifikasi *WhatsApp*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau mater dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 28 Februari 2022

Yang Memberi Pernyataan



Fery Ariyana

NIM. 201753094



# **SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJUALAN TERINTEGRASI PADA UD. REMAJA BUMI RAYA BERBASIS WEB DENGAN NOTIFIKASI *WHATSAPP***

Nama Mahasiswa : Fery Ariyana  
NIM : 201753094  
Pembimbing : 1. Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom, MCE  
2. Anteng Widodo, S.T., M.Kom., MTA

## **RINGKASAN**

UD. Remaja Bumi Raya merupakan usaha yang bergerak dibidang penjualan bahan pertanian yang menyediakan beragam jenis pupuk juga menyediakan obat pertanian. Walaupun belum lama berdiri usaha ini sudah memiliki transaksi yang cukup banyak. Proses bisnis yang berjalan dirasa masih belum optimal karena semua proses masih dilakukan secara manual. Penjualan barang masih menggunakan nota sehingga terdapat banyak berkas nota yang membutuhkan waktu cukup lama untuk merekap penjualan, dan mempunyai resiko nota hilang. Karena proses yang masih manual juga mengakibatkan usaha ini kesulitan untuk mendapatkan laporan penjualan dan laporan stok barang, sulit juga untuk mengambil keputusan tentang persediaan contohnya dalam mengetahui penjualan barang apa yang sering dibeli pelanggan. Hal – hal tersebut dirasa kurang tidak efektif dan efisien. Tujuan dari penelitian skripsi ini ialah untuk menghasilkan sebuah software yang mengembangkan suatu sistem informasi penjualan yang terintegasi antara 2 toko merupakan tujuan dari penelitian yang akan dilakukan. Dimana sistem yang akan dibangun memiliki integrasi kerjasama pengelolaan stok yang menghubungkan antara toko 1 dan toko 2 sehingga pemilik dapat mengetahui stok di toko 1 maupun di toko 2, dan sistem ini dilengkapi dengan notifikasi untuk fitur alarm stok persediaan barang untuk membantu karyawan dan pemilik mengingatkan stok barang dan akan mendapatkan notifikasi warning ketika stok barang hampir habis dan informasi yang didapat secara realtime ketika terjadi perubahan stok. Notifikasi akan dikirimkan melalui Whatsapp. Metode yang digunakan adalah waterfall dengan analisa kebutuhan melalui observasi, studi

literatur dan wawancara. Penggambaran hasil analisa pada perancangan system menggunakan model UML (*Unified Modelling Language*) dan di implementasikan dalam sebuah aplikasi berbasis Web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database Mysql.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, Terintegrasi, Penjualan, Web, Notifikasi.



**SALES MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM AT UD.  
REMAJA BUMI RAYA WEB – BASED WITH WHATSAPP  
NOTIFICATIONS**

*Student Name* : Fery Ariyana  
*Student Identity Number* : 201753094  
*Supervisor* : 1. Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom, MCE  
2. Anteng Widodo, S.T., M.Kom., MTA

*UD. Remaja Bumi Raya is a business engaged in the sale of agricultural materials that provides various types of fertilizers and other types of fertilizers, also provides agricultural drugs. Although it has not been established for a long time, this business already has quite a lot of transactions. The running business processes are still not optimal because all processes are still done manually. Sales of goods still use notes so there are many note files that take a long time to recap sales, and have the risk of missing notes. Because the manual process also makes it difficult for this business to get sales reports and inventory reports, it is also difficult to make decisions about inventory, for example in knowing what sales customers often buy. These things are felt to be less effective and efficient. The purpose of this thesis research is to produce a software that develops an integrated sales information system between 2 stores which is the purpose of the research to be carried out. Where the system to be built has an integrated stock management collaboration that connects store 1 and store 2 so that the owner can find out the stock in store 1 and store 2, and this system is equipped with notifications for the stock inventory alarm feature to help employees and owners remind stock. goods and will get a warning notification when the stock of goods is almost out and information obtained in real time when there is a change in stock. Notifications will be sent via Whatsapp. The method used is waterfall with needs analysis through observation, literature study and interviews. The depiction of the analysis results on the system design using the UML (Unified Modeling Language) model and implemented in a Web-based application using the PHP programming language and Mysql database.*

**Keywords** : *Information System, Integrated, Sales, Web, Notification.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia, rahmat, dan ridho Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Aplikasi Pengingat Tugas Berbasis Notifikasi *WhatsApp* Terintegrasi *E-Learning* Pada SMA N 1 Gebog Kudus”. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang selalu kita nantikan syafaatnya.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

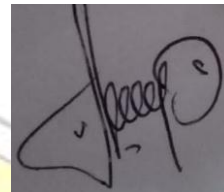
- a. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Supriyono, S.Kom, M.Kom. MCE selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Bapak Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom, MTA selaku dosen pembimbing utama yang sabar memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- e. Bapak Anteng Widodo, S.T., M.Kom., MTA selaku dosen pembimbing pendamping yang sabar memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini
- f. Bapak Muh. Rifan selaku pemilik UD. Remaja Bumi Raya yang telah memberikan izin melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- g. Bapak, Ibu, Kakak, adik dan keluarga tercinta yang telah mendukung dan mendoakan sehingga bisa menyelesaikan laporan skripsi ini.
- h. Teman – teman di Program Studi Sistem Informasi dan teman – temanku di program studi lain maupun universitas lain yang selalu memberikan semangat, doa dan arahan kepada saya.



Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 12 Maret 2022

**Penulis**



Fery Ariyana



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1.Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2.Perumusan Masalah .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3.Batasan Masalah.....</b>	<b>2</b>
<b>1.4.Tujuan Penelitian .....</b>	<b>3</b>
<b>1.5.Manfaat Penelitian .....</b>	<b>3</b>
<b>1.6.Metode Penelitian .....</b>	<b>4</b>
<b>1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....</b>	<b>4</b>
<b>1.6.2. Metode Pengembangan Sistem .....</b>	<b>5</b>
<b>1.6.3. Metode Perancangan Sistem .....</b>	<b>6</b>
<b>1.7. Kerangka Pemikiran .....</b>	<b>7</b>
<b>BAB II.....</b>	<b>9</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>
<b>2.1.Penelitian Terkait .....</b>	<b>9</b>
<b>2.2. Landasan Teori.....</b>	<b>12</b>
<b>2.2.1. Pengertian Sistem .....</b>	<b>12</b>
<b>2.2.2. Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....</b>	<b>12</b>

2.2.3. Pengertian Penjualan .....	12
2.2.4. Pengertian Terintegrasi.....	12
2.2.5. Pengertian Berbasis Web .....	13
2.2.6. Pengertian Notifikasi WhatsApp .....	13
2.2.7. FOD (Flow Of Diagram) .....	13
2.2.8. UML (Unified Modelling Language) .....	13
2.2.9. ERD (Entity Relationship Diagram).....	20
<b>BAB III.....</b>	<b>21</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
<b>3.1. Objek Penelitian .....</b>	<b>21</b>
3.1.1. Profil UD. Remaja Bumi Raya.....	21
3.1.2. Denah Lokasi UD. Remaja Bumi Raya .....	21
3.1.3. Visi dan Misi UD. Remaja Bumi Raya .....	22
3.1.4. Struktur Organisasi UD. Remaja Bumi Raya.....	22
3.1.5. Deskripsi Pekerjaan .....	23
<b>3.2. Analisa dan Rancangan Sistem.....</b>	<b>23</b>
3.2.1. FOD (Flow Of Diagram) .....	23
3.2.2. Analisa Rancangan Sistem Baru.....	26
3.2.3. Analisa Kebutuhan .....	26
3.2.4. Analisa Aktor Sistem.....	27
3.2.5. Business Use Case Diagram .....	28
3.2.6. Sistem Use Case Diagram.....	30
3.2.7. Skenario Use Case .....	32
3.2.8. Class Diagram.....	44
3.2.9. Sequence Diagram .....	52
3.2.10. Activity Diagram .....	64
3.2.11. Statechart Diagram .....	76
<b>3.3. Analisa dan Rancangan Sistem.....</b>	<b>86</b>

3.3.1.Entity Relationship Diagram (ERD).....	86
3.3.2. Transformasi Tabel .....	91
3.3.3. Struktur Tabel .....	91
3.3.4. Relasi Tabel.....	96
3.4.Desain Input dan Output .....	97
3.4.1. Desain Halaman Utama.....	97
3.4.2. Desain Halaman Input .....	100
3.4.3. Desain Halaman Output.....	102
BAB IV .....	105
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	105
4.1.Hasil Pembahasan .....	105
4.2. Implementasi Sistem.....	105
4.3. Implementasi Layar Antarmuka .....	105
4.4. Tampilan Program .....	105
4.4.1. Halaman Login User.....	105
4.4.2. Halaman Pimpinan.....	106
4.4.3. Halaman Kasir .....	109
4.4.4. Halaman Sekertaris .....	110
4.4.4. Halaman Gudang.....	111
4.5. Pengujian Sistem .....	111
4.5.1. Pengujian Proses Login .....	111
4.5.2. Pengujian Proses Input Data Stok .....	112
4.5.3. Pengujian Proses Input Data User.....	113
BAB V .....	115
PENUTUP.....	115
5.1.Kesimpulan .....	115
5.2.Saran .....	115
DAFTAR PUSTAKA .....	116



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	11
Tabel 2. 2 Notasi Diagram Bisnis <i>Use Case</i> .....	14
Tabel 2. 3 Notasi <i>Use Case Diagram</i> .....	15
Tabel 2. 4 Notasi <i>Class Diagram</i> .....	16
Tabel 2. 5 Notasi <i>Sequence Diagram</i> .....	17
Tabel 2. 6 Notasi <i>Activity Diagram</i> .....	18
Tabel 2. 7 Notasi <i>Statechart Diagram</i> .....	19
Tabel 2. 8 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	20
Tabel 3. 1 Proses <i>business use case</i> .....	28
Tabel 3. 2 Skenario <i>use case</i> Kelola User.....	32
Tabel 3. 3 Skenario <i>use case</i> Kelola Toko.....	33
Tabel 3. 4 Skenario <i>use case</i> Kelola Jenis Produk.....	34
Tabel 3. 5 Skenario <i>use case</i> Kelola Produk.....	35
Tabel 3. 6 Skenario <i>use case</i> Kelola Pemesanan .....	36
Tabel 3. 7 Skenario <i>use case</i> Cetak Kwitansi .....	37
Tabel 3. 8 Skenario <i>use case</i> Kelola Permintaan Stok.....	38
Tabel 3. 9 Skenario <i>use case</i> Kelola Stok Gudang .....	39
Tabel 3. 10 Skenario <i>use case</i> Verifikasi Permintaan Stok .....	40
Tabel 3. 11 Skenario <i>use case</i> Kelola Pengiriman Stok.....	41
Tabel 3. 12 Skenario <i>use case</i> Verifikasi Permintaan Stok .....	42
Tabel 3. 13 Skenario <i>use case</i> Pelaporan Transaksi Penjualan.....	43
Tabel 3. 14 Skenario <i>use case</i> Memeriksa Hasil Laporan .....	44
Tabel 3. 15 Struktur tabel user .....	94
Tabel 3. 16 Struktur tabel kategori.....	94
Tabel 3. 17 Struktur tabel produk .....	95
Tabel 3. 18 Struktur tabel toko.....	95
Tabel 3. 19 Struktur tabel penyetokan .....	96
Tabel 3. 20 Struktur tabel karyawan .....	96
Tabel 3. 21 Struktur tabel permintaan.....	97
Tabel 3. 22 Struktur tabel stok toko.....	97

Tabel 3. 23 Struktur tabel pemesanan .....	98
Tabel 3. 24 Struktur tabel kwitansi .....	98
Tabel 4. 1 Pengujian Proses Login.....	114
Tabel 4. 2 Pengujian Proses Input Data Stok.....	115
Tabel 4. 3 Pengujian Proses Input Data User.....	116



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran.....	8
Gambar 3. 1 Denah Lokasi UD. Remaja Bumi Raya .....	21
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi UD. Remaja Bumi Raya.....	22
Gambar 3. 3 FOD Proses Manajemen Penjualan Pada UD. Remaja Bumi Raya Kudus .....	25
Gambar 3. 4 Diagram <i>Business Use case</i> Sistem Informasi Manajemen Penjualan Pada UD. Remaja Bumi Raya.....	30
Gambar 3. 5 Diagram Sistem Use case Sistem Informasi Manajemen Penjualan Pada UD. Remaja Bumi Raya Berbasis Web Dengan Notifikasi Whatsapp .....	31
Gambar 3. 6 class user .....	45
Gambar 3. 7 class pimpinan .....	45
Gambar 3. 8 class kasir .....	46
Gambar 3. 9 class sekretaris.....	46
Gambar 3. 10 class bagian gudang.....	46
Gambar 3. 11 class toko .....	47
Gambar 3. 12 class kategori produk.....	47
Gambar 3. 13 Class produk.....	48
Gambar 3. 14 Class pemesanan .....	48
Gambar 3. 15 class kwitansi.....	49
Gambar 3. 16 class permintaan stok .....	49
Gambar 3. 17 class verifikasi permintaan stok .....	50
Gambar 3. 18 class pengiriman stok .....	50
Gambar 3. 19 class pengiriman stok .....	51
Gambar 3. 20 class penyetokan.....	51
Gambar 3. 21 class pelaporan .....	52
Gambar 3. 22 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Penjualan Pada UD. Remaja Bumi Raya Berbasis Web Dengan Notifikasi Whatsapp.....	52
Gambar 3. 23 <i>Sequence diagram user</i> .....	53
Gambar 3. 24 <i>Sequence diagram</i> kategori produk.....	54
Gambar 3. 25 <i>Sequence diagram</i> produk.....	55

Gambar 3. 26 <i>Sequence diagram</i> toko .....	56
Gambar 3. 27 <i>Sequence diagram</i> pemesanan .....	57
Gambar 3. 28 <i>Sequence diagram</i> kwitansi.....	58
Gambar 3. 29 <i>Sequence diagram</i> permintaan stok.....	59
Gambar 3. 30 <i>Sequence diagram</i> verifikasi permintaan stok .....	60
Gambar 3. 31 <i>Sequence diagram</i> pengiriman stok .....	61
Gambar 3. 32 <i>Sequence diagram</i> verifikasi penerimaan stok.....	62
Gambar 3. 33 <i>Sequence diagram</i> penyetokan .....	63
Gambar 3. 34 <i>Sequence diagram</i> pelaporan .....	64
Gambar 3. 35 <i>Activity diagram</i> user .....	65
Gambar 3. 36 <i>Activity diagram</i> kategori produk.....	66
Gambar 3. 37 <i>Activity diagram</i> produk.....	67
Gambar 3. 38 <i>diagram</i> toko .....	68
Gambar 3. 39 <i>Activity diagram</i> pemesanan .....	69
Gambar 3. 40 <i>Activity diagram</i> kwitansi .....	70
Gambar 3. 41 <i>Activity diagram</i> permintaan stok .....	71
Gambar 3. 42 <i>Activity diagram</i> verifikasi permintaan.....	72
Gambar 3. 43 <i>Activity diagram</i> pengiriman stok .....	73
Gambar 3. 44 <i>Activity diagram</i> verifikasi penerimaan stok.....	74
Gambar 3. 45 <i>Activity diagram</i> penyetokan.....	75
Gambar 3. 46 <i>Activity diagram</i> pelaporan .....	76
Gambar 3. 47 <i>Statechart diagram method</i> logout.....	77
Gambar 3. 48 <i>Statechart diagram method</i> logout.....	78
Gambar 3. 49 <i>Statechart diagram method</i> tambah .....	78
Gambar 3. 50 <i>Statechart diagram method</i> edit.....	78
Gambar 3. 51 <i>Statechart diagram method</i> hapus.....	79
Gambar 3. 52 <i>Statechart diagram method</i> cari .....	79
Gambar 3. 53 <i>Statechart diagram method</i> tambah .....	79
Gambar 3. 54 <i>Statechart diagram method</i> edit .....	79
Gambar 3. 55 <i>Statechart diagram method</i> hapus.....	80
Gambar 3. 56 <i>Statechart diagram method</i> cari .....	80
Gambar 3. 57 <i>Statechart diagram method</i> tambah .....	80



Gambar 3. 58 <i>Statechart diagram method edit</i> .....	81
Gambar 3. 59 <i>Statechart diagram method hapus</i> .....	81
Gambar 3. 60 <i>Statechart diagram method cari</i> .....	81
Gambar 3. 61 <i>Statechart diagram method tambah</i> .....	82
Gambar 3. 62 <i>Statechart diagram method edit</i> .....	82
Gambar 3. 63 <i>Statechart diagram method hapus</i> .....	82
Gambar 3. 64 <i>Statechart diagram method cari</i> .....	82
Gambar 3. 65 <i>Statechart diagram method cari</i> .....	83
Gambar 3. 66 <i>Statechart diagram method cetak</i> .....	83
Gambar 3. 67 <i>Statechart diagram method tambah</i> .....	83
Gambar 3. 68 <i>Statechart diagram method ubah</i> .....	84
Gambar 3. 69 <i>Statechart diagram method cari</i> .....	84
Gambar 3. 70 <i>Statechart diagram method hapus</i> .....	84
Gambar 3. 71 <i>Statechart diagram method cari</i> .....	85
Gambar 3. 72 <i>Statechart diagram method verifikasi</i> .....	85
Gambar 3. 73 <i>Statechart diagram method tolak</i> .....	85
Gambar 3. 74 <i>Statechart diagram method cari</i> .....	86
Gambar 3. 75 <i>Statechart diagram method kirim</i> .....	86
Gambar 3. 76 <i>Statechart diagram method cari</i> .....	86
Gambar 3. 77 <i>Statechart diagram method verifikasi</i> .....	87
Gambar 3. 78 <i>Statechart diagram method tambah</i> .....	87
Gambar 3. 79 <i>Statechart diagram method ubah</i> .....	87
Gambar 3. 80 <i>Statechart diagram method cari</i> .....	87
Gambar 3. 81 <i>Statechart diagram method hapus</i> .....	88
Gambar 3. 82 <i>Statechart diagram method cari</i> .....	88
Gambar 3. 83 <i>Statechart diagram method cetak</i> .....	88
Gambar 3. 84 Menentukan <i>entitas</i> .....	89
Gambar 3. 85 Menentukan <i>primary key</i> .....	89
Gambar 3. 86 Relasi antara entitas user dan karyawan .....	90
Gambar 3. 87 Relasi antara entitas toko dan karyawan .....	90
Gambar 3. 88 Relasi antar entitas kategori dan produk .....	90
Gambar 3. 89 Relasi antara entitas produk dan permintaan .....	91

Gambar 3. 90 Relasi antara produk dan stok_toko .....	91
Gambar 3. 91 Relasi antara produk dan pemesanan .....	91
Gambar 3. 92 <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Penjualan Pada UD. Remaja Bumi Raya Berbasis Web Dengan Notifikasi Whatsapp .....	92
Gambar 3. 93 Relasi tabel .....	99
Gambar 3. 94 Halaman <i>login User</i> .....	100
Gambar 3. 95 Desain Halaman Utama Pimpinan .....	101
Gambar 3. 96 Desain Halaman Utama Kasir .....	101
Gambar 3. 97 Desain Halaman Utama Bendahara.....	102
Gambar 3. 98 Desain Halaman Utama Bagian Gudang.....	102
Gambar 3. 99 Desain <i>form input User</i> .....	103
Gambar 3. 100 Desain Form Kategori Produk.....	103
Gambar 3. 101 Desain <i>form input</i> produk.....	104
Gambar 3. 102 Desain <i>form input</i> toko.....	104
Gambar 3. 103 Desain <i>form input</i> penjualan .....	105
Gambar 3. 104 Desain <i>form input</i> permintaan.....	105
Gambar 3. 105 Desain <i>form output</i> laporan penjualan .....	106
Gambar 3. 106 Desain <i>form output</i> laporan penjualan .....	107
Gambar 4. 1 Halaman Login User .....	109
Gambar 4. 2 Kelola Stok (Penyetokan).....	109
Gambar 4. 3 Halaman Stok Gudang .....	110
Gambar 4. 4 Halaman Stok Toko.....	110
Gambar 4. 5 Halaman Kelola Laporan .....	111
Gambar 4. 6 Halaman Kelola Data Master Toko.....	112
Gambar 4. 7 Halaman Kelola Data Master User.....	112
Gambar 4. 8 Halaman Kasir.....	113
Gambar 4. 9 Halaman Sekertaris .....	113
Gambar 4. 10 Halaman Gudang.....	114
Gambar 4. 11 Pengujian Proses Login Password Salah.....	115
Gambar 4. 12 Pengujian Proses Input Data Stok .....	116
Gambar 4. 13 Pengujian Proses Input Data User.....	117

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Fotocoy Buku Bimbingan
- Lampiran 2 Fotocopy Surat Balasan
- Lampiran 3 Sertifikat KW
- Lampiran 4 Transkrip Nilai
- Lampiran 5 Bukti Transfer
- Lampiran 6 Fotocopy Berita Acara Sidang Proposal
- Lampiran 7 Bukti Cek Plagiasi Penulisan Skripsi
- Lampiran 8 Biodata Penulis

