



## **LAPORAN SKRIPSI**

# **SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PENJUALAN PADA UD. DUA MERPATI KUDUS BERBASIS WEB**

**AGUS SUSANTO  
NIM. 201453020**

**DOSEN PEMBIMBING**  
**Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs**  
**Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2018**

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

# **SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PENJUALAN PADA UD. DUA MERPATI KUDUS BERBASIS WEB**

**AGUS SUSANTO**

**NIM. 201453020**

Kudus, 08 Februari 2018

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

NIDN. 0623018201

Pembimbing Pendamping,

Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0619067802

Mengetahui,  
Koordinator Skripsi

Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0631088901

## HALAMAN PENGESAHAN

# SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PENJUALAN PADA UD. DUA MERPATI KUDUS BERBASIS WEB

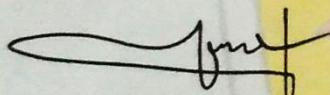
AGUS SUSANTO

NIM. 201453020

Kudus, 28 Februari 2018

Menyetujui,

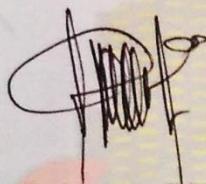
Ketua Pengaji,



Yudie Irawan, M.Kom

NIDN. 0004047501

Anggota Pengaji I,



Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs

NIDN. 0623018201

Anggota Pengaji II,



R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0607067001

Mengetahui



Mohammad Dahlan, ST, MT

NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0619067802

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Agus Susanto  
NIM : 201453020  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 16 Agustus 1996  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Pada UD. Dua Merpati Kudus Berbasis Web

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 materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

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

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

Kudus, 10 Februari 2018

Yang memberi pernyataan,



Agus Susanto  
NIM. 201453020

# **SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PENJUALAN PADA UD. DUA MERPATI KUDUS BERBASIS WEB**

Nama Mahasiswa : Agus Susanto

NIM : 201453020

Pembimbing :

1. Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
2. Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom,

## **RINGKASAN**

UD. Dua Merpati merupakan pusat penjualan makanan ringan dan juga rumah industri berbagai olahan marning jagung yang berada di kabupaten kudus yang memfokuskan pada pelayanan dan kualitas barang yang dihasilkan dengan baik. Sulitnya konsumen untuk mengetahui produk yang diinginkan dan sulitnya media promosi, hal tersebut menyebabkan semakin menurunnya target penjualan pada UD. Dua Merpati. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk merancang sebuah sistem informasi pemesanan dan penjualan berbasis web.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perancangan sistem informasi pemesanan dan penjualan berbasis web dapat membantu konsumen dalam mengakses informasi dan melakukan pemesanan produk UD. Dua Merpati, implementasi sistem meliputi implementasi perangkat lunak, perangkat keras, basis data serta antarmuka dari aplikasi yang dihasilkan. Tahap akhir dalam perancangan sistem adalah mengadakan pengujian terhadap aplikasi dengan menggunakan metode Blackbox dan T. Test.

Kata Kunci : *Sistem, Informasi, Pemesanan, Penjualan*

# **RESERVATION INFORMATION SYSTEM AND SALES IN UD. DUA MERPATI KUDUS BASED WEBSITE**

*Student Name* : Agus Susanto

*Student Identity Number* : 201453020

*Supervisor* :

1. Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
2. Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom,

## **ABSTRACT**

UD. Dua Merpati is a center of snack and also home industry of processed marning corn in Kudus which focus on service and quality of goods which generated well. The difficulty of consumers to know the product and media promotion, it causes the decreasing of sales target at UD. Dua Merpati. The purpose of this research is to design a website ordering and selling information system.

The results showed that the design of a website ordering and selling information systems can help consumers to access information and order products UD. Dua Merpati, system implementation includes the implementation of software, hardware, database and interface of the resulting application. The final stage in system design is to test the application using Blackbox method and T. Test.

*Keywords:* System, Information, Ordering, Sales

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjalankan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Pada UD. Dua Merpati Kudus Berbasis Web”. Sholawat dan salam tak lupa penulis haturkan ke pangkuhan beliau Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nanti syafa’atnya di yaumul qiyamah.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Dengan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesailah laporan ini. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Suparnyo,SH., MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Protomo Setiaji, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs, selaku pembimbing utama skripsi yang telah banyak memberikan waktu, ilmu, petunjuk, nasehat, bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
5. Bapak Protomo Setiaji, S.Kom, M.Kom, selaku pembimbing pendamping skripsi yang telah banyak memberikan waktu, ilmu, petunjuk, nasehat, bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
6. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom, selaku Koordinator Skripsi.
7. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staff karyawan Universitas Muria Kudus yang telah banyak membantu.
8. Kedua Orang tua Bapak Nor Kosim dan Ibu Rumanah dan saudara tercinta Anwar Setiawan yang setiap hari selalu mendo’akan, memberi semangat dan memberikan pengorbanan yang begitu besar yang tidak terbatas

kepada penulis baik moril maupun materil sehingga terselesainya laporan skripsi ini.

9. Dwi Rahmawati yang selalu membantu, memotivasi dan dukungan serta senyum semangat untuk saya sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
10. Teman-Temanku Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik angkatan 2014, khususnya teman seperjuangan kelas A yang selalu memberi semangat di kampus.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 08 Februari 2018



Agus Susanto

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xviii</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>xx</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1.    Latar Belakang .....	1
1.2.    Perumusan Masalah.....	2
1.3.    Batasan Masalah.....	2
1.4.    Tujuan.....	3
1.5.    Manfaat.....	3
1.5.1.    Bagi Individu.....	3
1.5.2.    Bagi Akademis .....	3
1.5.3.    Bagi Instansi.....	3
1.6.    Metodologi Penelitian .....	3
1.6.1.    Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6.2.    Metode Pengembangan Sistem .....	5

1.6.3. Metode Perancangan Sistem .....	6
1.7. Kerangka Pemikiran .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
2.1. Penelitian Terkait .....	9
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait .....	11
2.3. Landasan Teori .....	12
2.3.1. Pengertian Sistem.....	12
2.3.2. Pengertian Informasi .....	12
2.3.3. Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.3.4. Pengertian Pemesanan.....	12
2.3.5. Pengertian Penjualan.....	12
2.3.6. Pengertian Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan.....	13
2.3.7. <i>Flow Of Document</i> (FOD) .....	13
2.3.8. <i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	13
2.3.9. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	17
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1. Tinjauan Umum Objek Penelitian .....	19
3.1.1. Lokasi Objek Penelitian .....	19
3.2. Analisa Sistem Lama .....	20
3.3. Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	26
3.3.1. Analisa Kebutuhan .....	26
3.3.2. Rancangan Sistem Baru .....	28
3.3.3. Rancangan Basis Data.....	83
3.3.4. Desain Input dan Ouput .....	100
<b>BAB IV IMPLEMENTASI .....</b>	<b>107</b>
4.1. Hasil Pembahasan.....	107

4.1.1.	Implementasi Sistem .....	107
4.1.2.	Tampilan Program.....	107
4.2.	Pengujian Sistem .....	128
4.2.1.	Black Box Testing.....	128
4.2.2.	Pengujian Normal.....	132
4.2.3.	Pengujian Tidak Normal .....	132
4.2.4.	Pengujian T. Test .....	132
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>135</b>
5.1.	Kesimpulan.....	135
5.2.	Saran .....	135
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>136</b>
<b>BIODATA PENULIS</b>	<b>.....</b>	<b>205</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran .....	8
Gambar 3. 1 Denah lokasi UD. Dua Merpati Kudus .....	20
Gambar 3. 2 Flow of document pembelian barang .....	21
Gambar 3. 3 Flow of document penjualan barang .....	23
Gambar 3. 4 Flow of document pemesanan barang .....	25
Gambar 3. 5 Diagram <i>business use case</i> sistem informasi pemesanan dan penjualan pada UD. Dua Merpati Kudus .....	30
Gambar 3. 6 Diagram <i>sistem use case</i> sistem informasi pemesanan dan penjualan pada UD. Dua Merpati Kudus.....	31
Gambar 3. 7 <i>Class</i> pendaftaran .....	43
Gambar 3. 8 <i>Class user</i> .....	43
Gambar 3. 9 <i>Class</i> karyawan .....	44
Gambar 3. 10 <i>Class</i> admin .....	44
Gambar 3. 11 <i>Class</i> kasir .....	44
Gambar 3. 12 <i>Class</i> sales .....	45
Gambar 3. 13 <i>Class</i> manager .....	45
Gambar 3. 14 <i>Class</i> pelanggan.....	45
Gambar 3. 15 <i>Class</i> pedagang.....	45
Gambar 3. 16 <i>Class</i> kategori barang .....	46
Gambar 3. 17 <i>Class</i> satuan barang.....	46
Gambar 3. 18 <i>Class</i> gudang .....	46
Gambar 3. 19 <i>Class</i> supplier .....	47
Gambar 3. 20 <i>Class</i> pembelian .....	47
Gambar 3. 21 <i>Class</i> barang .....	47
Gambar 3. 22 <i>Class</i> pemesanan .....	48
Gambar 3. 23 <i>Class</i> penjualan .....	48
Gambar 3. 24 <i>Class</i> pengiriman.....	49
Gambar 3. 25 Arsitektur class diagram sistem informasi pemesanan dan penjualan pada UD. Dua Merpati Kudus.....	49
Gambar 3. 26 <i>Sequence</i> pendaftaran pelanggan .....	50

Gambar 3. 27 <i>Sequence</i> pendaftaran pelanggan .....	50
Gambar 3. 28 <i>Sequence</i> kelola user .....	51
Gambar 3. 29 <i>Sequence</i> diagram kelola karyawan .....	52
Gambar 3. 30 <i>Sequence</i> diagram kelola kategori barang.....	53
Gambar 3. 31 <i>Sequence</i> diagram satuan barang.....	54
Gambar 3. 32 <i>Sequence</i> diagram kelola gudang.....	55
Gambar 3. 33 <i>Sequence</i> diagram kelola supplier.....	56
Gambar 3. 34 <i>Sequence</i> diagram kelola barang.....	57
Gambar 3. 35 <i>Sequence</i> diagram kelola pembelian .....	58
Gambar 3. 36 Sequence diagram kelola pelanggan .....	59
Gambar 3. 37 <i>Sequence</i> diagram kelola penjualan .....	60
Gambar 3. 38 <i>Sequence</i> diagram kelola pedagang.....	61
Gambar 3. 39 <i>Sequence</i> pemesanan pedagang.....	62
Gambar 3. 40 <i>Sequence</i> pemesanan pelanggan.....	63
Gambar 3. 41 <i>Activity</i> diagram pendaftaran.....	64
Gambar 3. 42 <i>Activity</i> diagram kelola user .....	65
Gambar 3. 43 <i>Activity</i> diagram kelola karyawan .....	66
Gambar 3. 44 <i>Activity</i> diagram kelola kategori barang.....	67
Gambar 3. 45 <i>Activity</i> diagram kelola satuan barang.....	67
Gambar 3. 46 <i>Activity</i> diagram kelola gudang .....	68
Gambar 3. 47 <i>Activity</i> diagram kelola supplier.....	68
Gambar 3. 48 <i>Activity</i> diagram kelola barang .....	69
Gambar 3. 49 <i>Activity</i> diagram kelola pembelian .....	70
Gambar 3. 50 <i>Activity</i> diagram kelola pelanggan .....	70
Gambar 3. 51 <i>Activity</i> diagram kelola penjualan .....	71
Gambar 3. 52 <i>Activity</i> diagram kelola pedagang .....	71
Gambar 3. 53 <i>Activity</i> diagram kelola pemesanan .....	72
Gambar 3. 54 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> login .....	73
Gambar 3. 55 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> logout .....	73
Gambar 3. 56 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> tambah karyawan .....	73
Gambar 3. 57 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> cari karyawan .....	74
Gambar 3. 58 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> ubah karyawan .....	74

Gambar 3. 59 <i>Statechart diagram method</i> hapus kelola karyawan .....	74
Gambar 3. 60 <i>Statechart diagram method</i> tambah kategori barang .....	74
Gambar 3. 61 <i>Statechart diagram method</i> ubah kategori barang.....	75
Gambar 3. 62 <i>Statechart diagram method</i> hapus kategori barang .....	75
Gambar 3. 63 <i>Statechart diagram method</i> tambah satuan barang.....	75
Gambar 3. 64 <i>Statechart diagram method</i> ubah satuan barang.....	75
Gambar 3. 65 <i>Statechart diagram method</i> hapus satuan barang .....	76
Gambar 3. 66 <i>Statechart diagram method</i> tambah kelola gudang .....	76
Gambar 3. 67 <i>Statechart diagram method</i> ubah gudang .....	76
Gambar 3. 68 <i>Statechart diagram method</i> hapus gudang .....	76
Gambar 3. 69 <i>Statechart diagram method</i> tambah supplier.....	77
Gambar 3. 70 <i>Statechart diagram method</i> ubah supplier.....	77
Gambar 3. 71 <i>Statechart diagram method</i> hapus supplier .....	77
Gambar 3. 72 <i>Statechart diagram method</i> tambah barang .....	77
Gambar 3. 73 <i>Statechart diagram method</i> ubah barang .....	78
Gambar 3. 74 <i>Statechart diagram method</i> hapus barang .....	78
Gambar 3. 75 <i>Statechart diagram method</i> cari barang.....	78
Gambar 3. 76 <i>Statechart diagram method</i> tambah pembelian .....	78
Gambar 3. 77 <i>Statechart diagram method</i> cari pembelian.....	79
Gambar 3. 78 <i>Statechart diagram method</i> hapus pembelian.....	79
Gambar 3. 79 <i>Statechart diagram method</i> tambah pelanggan.....	79
Gambar 3. 80 <i>Statechart diagram method</i> cari pelanggan .....	79
Gambar 3. 81 <i>Statechart diagram method</i> ubah pelanggan .....	79
Gambar 3. 82 <i>Statechart diagram method</i> hapus pelanggan.....	80
Gambar 3. 83 <i>Statechart diagram method</i> daftar pelanggan .....	80
Gambar 3. 84 <i>Statechart diagram method</i> tambah penjualan .....	80
Gambar 3. 85 <i>Statechart diagram method</i> cari penjualan.....	80
Gambar 3. 86 <i>Statechart diagram method</i> detail penjualan .....	80
Gambar 3. 87 <i>Statechart diagram method</i> hapus penjualan.....	81
Gambar 3. 88 <i>Statechart diagram method</i> tambah pedagang .....	81
Gambar 3. 89 <i>Statechart diagram method</i> cari pedagang .....	81
Gambar 3. 90 <i>Statechart diagram method</i> detail pedagang .....	81

Gambar 3. 91 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> ubah pedagang .....	81
Gambar 3. 92 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> hapus pedagang .....	82
Gambar 3. 93 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> tambah pemesanan .....	82
Gambar 3. 94 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> detail pemesanan .....	82
Gambar 3. 95 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> cari pemesanan .....	82
Gambar 3. 96 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> hapus pemesanan .....	82
Gambar 3. 97 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> tambah pengiriman.....	83
Gambar 3. 98 <i>Statechart</i> diagram <i>method</i> detail pengiriman .....	83
Gambar 3. 99 Menentukan entitas .....	84
Gambar 3. 100 Menentukan atribut <i>key</i> ( <i>primary key</i> ) .....	84
Gambar 3. 101 Relasi antara entitas user dan karyawan.....	84
Gambar 3. 102 Relasi antara entitas customer dan karyawan.....	85
Gambar 3. 103 Relasi antara entitas barang dan barang_kategori .....	85
Gambar 3. 104 Relasi antara entitas barang dan barang_satuan .....	85
Gambar 3. 105 Relasi antara entitas barang dan gudang .....	86
Gambar 3. 106 Relasi antara entitas penjualan_detail dan barang.....	86
Gambar 3. 107 Relasi antara entitas user dan penjualan.....	86
Gambar 3. 108 Relasi antara entitas penjualan dan penjualan_detail .....	86
Gambar 3. 109 Relasi antara entitas customer dan penjualan.....	87
Gambar 3. 110 Relasi antara entitas pembelian_detail dan barang .....	87
Gambar 3. 111 Relasi antara entitas pembelian dan pembelian_detail.....	87
Gambar 3. 112 Relasi antara entitas pembelian dan supplier .....	88
Gambar 3. 113 Relasi antara entitas user dan pembelian.....	88
Gambar 3. 114 Relasi antara entitas customer dan pemesanan .....	88
Gambar 3. 115 Relasi antara entitas pemesanan dan pemesanan_detail .....	88
Gambar 3. 116 Relasi antara entitas pemesanan_detail dan barang .....	89
Gambar 3. 117 Relasi antara entitas pemesanan dan pengiriman.....	89
Gambar 3. 118 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	90
Gambar 3. 119 Relasi tabel .....	99
Gambar 3. 120 Desain halaman utama .....	100
Gambar 3. 121 Desain halaman utama pelanggan .....	101
Gambar 3. 122 Desain halaman utama pedagang .....	101

Gambar 3. 123 Desain halaman utama admin .....	102
Gambar 3. 124 Desain halaman utama kasir.....	102
Gambar 3. 125 Desain halaman utama sales.....	103
Gambar 3. 126 Desain halaman utama manager.....	103
Gambar 3. 127 Desain input user.....	104
Gambar 3. 128 Desain input karyawan .....	104
Gambar 3. 129 Desain input supplier.....	104
Gambar 3. 130 Desain input barang.....	105
Gambar 3. 131 Desain input pembelian.....	105
Gambar 3. 132 Desain input penjualan .....	106
Gambar 3. 133 Desain output kwitansi penjualan .....	106
Gambar 4. 1 Tampilan halaman pendaftaran pelanggan.....	108
Gambar 4. 2 Tampilan halaman pendaftaran pedagang .....	108
Gambar 4. 3 Tampilan halaman login sistem.....	109
Gambar 4. 4 Tampilan halaman utama menu user.....	109
Gambar 4. 5 Tampilan halaman form tambah user.....	110
Gambar 4. 6 Tampilan halaman form ubah user.....	110
Gambar 4. 7 Tampilan halaman detail user .....	110
Gambar 4. 8 Tampilan halaman utama menu karyawan.....	111
Gambar 4. 9 Tampilan halaman form tambah karyawan .....	111
Gambar 4. 10 Tampilan halaman form ubah karyawan .....	112
Gambar 4. 11 Tampilan halaman detail karyawan.....	112
Gambar 4. 12 Tampilan halaman utama menu kategori barang .....	113
Gambar 4. 13 Tampilan halaman form tambah kategori barang .....	113
Gambar 4. 14 Tampilan halaman form ubah kategori barang .....	114
Gambar 4. 15 Tampilan halaman utama menu satuan barang .....	114
Gambar 4. 16 Tampilan halaman form tambah satuan barang .....	115
Gambar 4. 17 Tampilan halaman form ubah satuan barang .....	115
Gambar 4. 18 Tampilan halaman utama menu gudang.....	115
Gambar 4. 19 Tampilan halaman form tambah gudang.....	116
Gambar 4. 20 Tampilan halaman form ubah gudang.....	116
Gambar 4. 21 Tampilan halaman utama menu supplier .....	117

Gambar 4. 22 Tampilan halaman form tambah supplier.....	117
Gambar 4. 23 Tampilan halaman form ubah supplier.....	117
Gambar 4. 24 Tampilan halaman form tambah pembelian.....	118
Gambar 4. 25 Tampilan halaman detail pembelian .....	118
Gambar 4. 26 Tampilan halaman data pembelian.....	119
Gambar 4. 27 Tampilan halaman utama menu pelanggan .....	119
Gambar 4. 28 Tampilan halaman form tambah pelanggan .....	120
Gambar 4. 29 Tampilan halaman form ubah pelanggan .....	120
Gambar 4. 30 Tampilan halaman detail pelanggan.....	121
Gambar 4. 31 Tampilan halaman form tambah penjualan.....	121
Gambar 4. 32 Tampilan halaman data penjualan.....	122
Gambar 4. 33 Tampilan halaman detail penjualan.....	122
Gambar 4. 34 Tampilan halaman utama menu pedagang .....	123
Gambar 4. 35 Tampilan halaman form tambah pedagang .....	123
Gambar 4. 36 Tampilan halaman form ubah pedagang .....	124
Gambar 4. 37 Tampilan halaman detail pedagang.....	124
Gambar 4. 38 Tampilan halaman utama menu pemesanan.....	125
Gambar 4. 39 Tampilan halaman keranjang belanja.....	125
Gambar 4. 40 Tampilan halaman form pilih jasa pengiriman .....	126
Gambar 4. 41 Tampilan halaman form input alamat tujuan .....	126
Gambar 4. 42 Tampilan halaman form upload bukti pembayaran.....	127
Gambar 4. 43 Tampilan halaman detail pemesanan .....	127
Gambar 4. 44 Tampilan halaman utama menu pengiriman .....	128
Gambar 4. 45 Tampilan halaman detail pengiriman .....	128
Gambar 4. 46 Pengujian normal halaman login pelanggan .....	132
Gambar 4. 47 Pengujian tidak normal halaman login pelanggan .....	132
Gambar 4. 48 Grafik Hasil Perhitungan T. Test .....	134

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel perbandingan penelitian .....	11
Tabel 2. 2 Simbol-simbol pada <i>use case diagram</i> .....	14
Tabel 2. 3 Simbol-simbol pada <i>class diagram</i> .....	14
Tabel 2. 4 Simbol - simbol pada <i>sequence diagram</i> .....	15
Tabel 2. 5 Simbol-simbol pada <i>activity diagram</i> . ....	16
Tabel 2. 6 Simbol - simbol pada <i>statechart diagram</i> .....	17
Tabel 2. 7 Simbol-simbol pada <i>entity relationship diagram</i> (ERD). ....	18
Tabel 3. 1 Proses bisnis sistem informasi pemesanan dan penjualan pada UD. Dua Merpati Kudus.....	29
Tabel 3. 2 Skenario <i>use case</i> pendaftaran .....	32
Tabel 3. 3 Skenario <i>use case</i> kelola supplier .....	33
Tabel 3. 4 Skenario <i>use case</i> kelola pelanggan.....	33
Tabel 3. 5 Skenario <i>use case</i> kelola pedagang .....	34
Tabel 3. 6 Skenario <i>use case</i> kelola kategori barang .....	34
Tabel 3. 7 Skenario <i>use case</i> kelola satuan barang .....	35
Tabel 3. 8 Skenario <i>use case</i> kelola gudang .....	36
Tabel 3. 9 Skenario <i>use case</i> kelola barang .....	36
Tabel 3. 10 Skenario <i>use case</i> kelola pembelian.....	37
Tabel 3. 11 Skenario <i>use case</i> kelola penjualan.....	38
Tabel 3. 12 Skenario <i>use case</i> kelola pemesanan .....	39
Tabel 3. 13 Skenario <i>use case</i> kelola pengiriman .....	40
Tabel 3. 14 Skenario <i>use case</i> kelola karyawan.....	41
Tabel 3. 15 Skenario <i>use case</i> kelola laporan .....	41
Tabel 3. 16 Skenario <i>use case</i> lihat laporan .....	42
Tabel 3. 17 Struktur tabel barang.....	92
Tabel 3. 18 Struktur tabel kategori barang.....	93
Tabel 3. 19 Struktur tabel satuan barang.....	93
Tabel 3. 20 Struktur tabel customer .....	93
Tabel 3. 21 Struktur tabel gudang .....	94
Tabel 3. 22 Struktur tabel karyawan .....	94

Tabel 3. 23 Struktur tabel pembelian .....	94
Tabel 3. 24 Struktur tabel pembelian .....	95
Tabel 3. 25 Struktur tabel pembelian detail tmp .....	95
Tabel 3. 26 Struktur tabel pemesanan .....	95
Tabel 3. 27 Struktur tabel pemesanan detail .....	96
Tabel 3. 28 Struktur tabel pemesanan detail tmp .....	96
Tabel 3. 29 Struktur tabel pengiriman.....	97
Tabel 3. 30 Struktur tabel penjualan .....	97
Tabel 3. 31 Struktur tabel penjualan detail .....	98
Tabel 3. 32 Struktur tabel penjualan detail tmp .....	98
Tabel 3. 33 Struktur tabel supplier.....	98
Tabel 3. 34 Struktur tabel user .....	99
Tabel 4. 1 Tabel skenario barang .....	129
Tabel 4. 2 Mengidentifikasi test case barang .....	129
Tabel 4. 3 Mengidentifikasi value test case .....	130
Tabel 4. 4 Tabel skenario pembelian .....	131
Tabel 4. 5 Mengidentifikasi test case pembelian .....	131
Tabel 4. 6 Mengidentifikasi value test case pembelian.....	131
Tabel 4. 7 Nilai rata-rata sebelum menggunakan sistem .....	133
Tabel 4. 8 Nilai rata-rata sesudah menggunakan sistem .....	133
Tabel 4. 9 Selisih nilai hasil perhitungan t. test .....	134

## **LAMPIRAN**

<b>LAMPIRAN 1 : Kode Program .....</b>	137
<b>LAMPIRAN 2 : Surat Balasan Instansi.....</b>	186
<b>LAMPIRAN 3 : Fotocopy Buku Bimbingan.....</b>	187
<b>LAMPIRAN 4 : T. Test .....</b>	190