



**LAPORAN SKRIPSI**

**APLIKASI E-COMMERCE PENJUALAN FURNITURE PADA  
"KA FURNITURE PATI" BERBASIS WEB**

**AHMAD YAZID THOIFUR**

**NIM 201551116**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom**

**Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAN MURIA KUDUS**

**2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**APLIKASI E-COMMERCE PENJUALAN FURNITURE PADA**

**“KA FURNITURE PATI” BERBASIS WEB**

**AHMAD YAZID THOIFUR**

**NIM 201551116**


Kudus, 25 Februari 2020

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



**Ratih Nindyasari, M.Kom**

**Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom**

**Ahmad Jazuli, M.Kom**

NIDN. 0625028501

NIDN. 0619059101

NIDN. 0406107004

Pembimbing Utama,

Dosen Pendamping



**Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom**

**Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom**

NIDN. 0629077402

NIDN. 0608068502

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

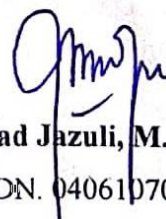
Ketua Program Studi

Teknik Informatika



**Mohammad Dahlan, ST., MT**

NIDN. 0601076901



**Ahmad Jazuli, M.Kom**

NIDN. 0406107004

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ahmad Yazid Thoifur  
NIM : 201551116  
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 06 Oktober 1996  
Judul Skripsi : Aplikasi *E-Commerce* Penjualan *Furniture* Pada  
"KA Furniture Pati" Berbasis *Web*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, 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 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 manapun

Kudus, 25 Februari 2020

Yang memberi pernyataan,



Ahmad Yazid Thoifur

NIM. 201551116

# APLIKASI E-COMMERCE PENJUALAN FURNITURE PADA “KA FURNITURE PATI” BERBASIS WEB

Nama Mahasiswa : Ahmad Yazid Thoifur  
NIM : 201551100  
Pembimbing : 1. Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom  
2. Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom

## ABSTRAK

KA Furniture Pati merupakan sebuah usaha yang bergerak di bidang produksi dan penjualan mebel yang terletak di Jl. Jurang Besar RT 04 RW 03 Ds. Ngemplak Kidul Kec. Margoyoso Kab. Pati, Jawa Tengah. Adapun barang-barang yang diproduksi antara lain : lemari, meja makan, kursi tamu dan lain-lain.

Untuk menggantikan gambaran barang produksi diatas penulis berupaya membangun Aplikasi *E-Commerce* Berbasis Web yang dapat menambah daya tarik terhadap berbagai jenis barang-barang yang di produksi dan juga informasi sebagai media promosi secara efektif dan menarik. Sistem ini di bangun dengan menggunakan *PHP MySQL* yang akan mendeskripsikan sekaligus sebagai media promosi barang-barang penjualan pada KA Furniture Pati.

Dengan adanya aplikasi tersebut penulis membuat penelitian yang membahas tentang barang-barang yang di produksi pada KA Furniture Pati dengan menggunakan metode *waterfall* karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan sesuai urutan. Sehingga penelitian ini berperan sebagai pengganti katalog yang sebelumnya hanya menggunakan media cetak selanjutnya diganti dengan menggunakan web secara *online*, sehingga upaya jangkauan media promosi penjualan barang-barang yang di produksi pada KA Furniture Pati lebih luas

Kata kunci : KA Furniture, *PHP*, *MySQL*, *E-Commerce*

**APLIKASI E-COMMERCE PENJUALAN FURNITURE PADA  
“KA FURNITURE PATI” BERBASIS WEB**

*Student Name* : Ahmad Yazid Thoifur

*Student Identity Number* : 201551116

*Supervisor* : 1. Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom  
2. Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom

**ABSTRACT**

KA Furniture Pati is a business engaged in the production and sales of furniture, located on Jl. Jurang Besar RT 04 RW 03 Ds. Ngeplak Kidul Kec. Margoyoso Kab. Pati, Central Java. While the items offered include: cabinets, dining tables, guest chairs and others.

*Web-Based E-Commerce* that can add appeal to various types of goods produced and also information as an effective and attractive promotional media. This system is created using PHP MySQL which will describe as well as a medium for the promotion of sales items on the KA Pati Furniture.

With this application the authors make a study that discusses the items produced in the Pati Furniture train by using the *waterfall* method because the glass for the water traversed must wait for the completion of the previous glass and run in sequence. Related to this research, supporting research that previously only used print media was subsequently replaced by using the *online web*, thus trying to expand the media to promote sales of goods produced at KA Furniture Pati more widely.

Keywords: Furniture, *PHP*, *MySQL*, *E-Commerce*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji syukur penulis ucapkan kepada kehadiran Allah SWT atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Aplikasi *E-Commerce* Penjualan Furniture Pada KA Furniture Pati Berbasis Web”. Penulisan Skripsi ini dapat penulis selesaikan sesuai dengan yang direncanakan berkat dukungan dari beberapa pihak yang tak ternilai besarnya.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Kedua Orang tua yang selalu mendukung dan mendoakan saya.
3. Bapak Dr. Suparno, S.H., M.S., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mohammad Dahlan, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
6. Ibu Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I
7. Ibu Tutik Khotimah, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II
8. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga beliau-beliau mendapatkan balasan yang lebih dari Allah SWT melebihi apa yang diberikan kepada penulis.

Kudus, 25 Februari 2020

Ahmad Yazid Thoifur

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	3
1.5.1. Manfaat Bagi Penulis .....	3
1.5.2. Manfaat Bagi Pengguna.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Landasan Teori .....	6
2.2.1. <i>E-Commerce</i> .....	7
2.2.2. Pengertian Aplikasi .....	7
2.2.3. <i>Furniture</i> .....	8
2.2.4. Pengertian Sistem .....	10
2.2.5. Pengertian Informasi.....	11
2.2.6. Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.2.7. Sistem Informasi Berbasis Web .....	13
2.2.8. <i>Perl Hypertext</i> Preprocessor (PHP) .....	18
2.2.9. <i>XAMPP</i> .....	199
2.2.10. <i>MySQL</i> .....	19

2.3	Metode Perancangan Sistem.....	20
2.3.1	<i>Flowchart</i> .....	20
2.3.2	ERD ( <i>Entity Relational Diagram</i> ).....	22
2.3.3	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	23
2.4	Metode Pengembangan Sistem.....	255
2.5	Kerangka Pikir .....	27
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>29</b>
3.1	Metodologi Pengumpulan Data .....	29
3.1.1	Tahap <i>Requirement</i> .....	30
3.1.2	Perancangan Sistem .....	31
3.1.2.1	<i>Flowchart</i> Diagram .....	31
3.1.2.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	33
3.1.2.3	Perancangan <i>Database</i> .....	35
3.1.2.4	Relasi Tabel .....	41
3.1.2.5	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	42
3.2	Desain System .....	44
3.2.1.	Desain <i>Home</i> .....	44
3.2.2.	Desain Profil .....	44
3.2.3.	Desain Katalog Produk .....	45
3.2.4.	Desain Panduan .....	45
3.2.5.	Desain Konfirmasi .....	45
3.2.6.	Desain Pendaftaran Pelanggan .....	46
3.2.7.	Desain Daftar Pemesanan Pelanggan .....	46
3.2.8.	Desain Halaman <i>Login Admin</i> .....	47
3.2.9.	Desain <i>Home Admin</i> .....	47
3.2.10.	Desain <i>Password Admin</i> .....	48
3.2.11.	Desain Data Provinsi .....	48
3.2.12.	Desain Data Kota.....	49
3.2.13.	Desain Data Kategori.....	50
3.2.14.	Desain Data Barang .....	51
3.2.15.	Desain Data Pelanggan.....	52
3.2.16.	Desain Pemesanan Barang.....	53



3.2.17.	Desain Konfirmasi Transfer .....	53
3.2.18.	Desain Laporan.....	54
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>55</b>
4.1.	<i>Implementation and Unit Testing</i> .....	55
4.1.1.	Tabel Struktur Basis Data.....	55
4.1.2.	Relasi Tabel .....	59
4.1.3.	<i>Form</i> Tampilan Awal .....	60
4.1.4.	<i>Form</i> Profil .....	61
4.1.5.	<i>Form</i> Katalog Produk.....	62
4.1.6.	<i>Form</i> Panduan .....	62
4.1.7.	<i>Form</i> Konfirmasi .....	63
4.1.8.	<i>Form</i> Pendaftaran Pelanggan.....	63
4.1.9.	<i>Form</i> Keranjang Belanja .....	64
4.1.10.	<i>Form</i> Pemesanan .....	65
4.1.11.	<i>Form</i> Login Admin.....	65
4.1.12.	<i>Form</i> Home Admin .....	66
4.1.13.	<i>Form</i> Password Admin .....	66
4.1.14.	<i>Form</i> Data Provinsi .....	67
4.1.15.	<i>Form</i> Data Kota .....	68
4.1.16.	<i>Form</i> Data Kategori.....	69
4.1.17.	<i>Form</i> Data Barang .....	70
4.1.18.	<i>Form</i> Data Pelanggan .....	71
4.1.19.	<i>Form</i> Pemesanan Barang.....	71
4.1.20.	<i>Form</i> Konfirmasi Transfer .....	72
4.1.21.	<i>Form</i> Laporan .....	72
4.2.	<i>Integration and System Settings</i> .....	75
4.2.1.	<i>White Box Testing</i> .....	75
4.2.2.	<i>Black Box Testing</i> .....	77
4.3.	<i>Operating and Maintenance</i> .....	88
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>89</b>
5.1	Kesimpulan.....	89
5.2	Saran .....	89

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>91</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>95</b>
<b>BIODATA PENELITI.....</b>	<b>100</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol - Simbol Flowchart .....	20
Tabel 3. 1 Tabel <i>Admin</i> .....	35
Tabel 3. 2 Tabel Barang .....	36
Tabel 3. 3 Tabel Kategori.....	36
Tabel 3. 4 Tabel Konfirmasi .....	37
Tabel 3. 5 Tabel Pelanggan.....	37
Tabel 3. 6 Tabel Pemesanan.....	38
Tabel 3. 7 Tabel Pemesanan Item .....	39
Tabel 3. 8 Tabel Provinsi .....	39
Tabel 3. 9 Tabel Kota.....	40
Tabel 3. 10 Tabel Keranjang.....	40
Tabel 4. 1 <i>Black Box Testing form</i> Pendaftaran Pelanggan .....	78
Tabel 4. 2 <i>Black Box Testing form</i> Login Pelanggan .....	78
Tabel 4. 3 <i>Black Box Testing form</i> Pembelian .....	79
Tabel 4. 4 <i>Black Box Testing form</i> Keranjang Belanja .....	79
Tabel 4. 5 <i>Black Box Testing form</i> Konfirmasi Belanja .....	80
Tabel 4. 6 <i>Black Box Testing form</i> Daftar Pemesanan.....	80
Tabel 4. 7 <i>Black Box Testing form</i> Pembayaran .....	80
Tabel 4. 8 <i>Black Box Testing form</i> Login Admin .....	81
Tabel 4. 9 <i>Black Box Testing form</i> Ganti Password Admin.....	82
Tabel 4. 10 <i>Black Box Testing form</i> output Data Provinsi.....	82
Tabel 4. 11 <i>Black Box Testing form</i> input Data Provinsi.....	82
Tabel 4. 12 <i>Black Box Testing form</i> input Data Kota .....	83
Tabel 4. 13 <i>Black Box Testing form</i> output Data Kota .....	83
Tabel 4. 14 <i>Black Box Testing form</i> output Data Kategori .....	84
Tabel 4. 15 <i>Black Box Testing fom</i> input Data Kategori.....	84
Tabel 4. 16 <i>Black Box Testing form</i> output Data Barang.....	84
Tabel 4. 17 <i>Black Box Testing form</i> input Data Barang.....	85
Tabel 4. 18 <i>Black Box Testing form</i> Data Pelanggan.....	85
Tabel 4. 19 <i>Black Box Testing form</i> Pemesanan Barang .....	86
Tabel 4. 20 <i>Black Box Testing form</i> Konfirmasi Transfer .....	86

Tabel 4. 21 *Black Box Testing form* Laporan Data Barang..... 87  
Tabel 4. 22 *Black Box Testing form* Laporan Pemesanan Masuk Periode ..... 87  
Tabel 4. 23 *Black Box Testing form* Laporan Pemesanan Lunas Periode..... 88

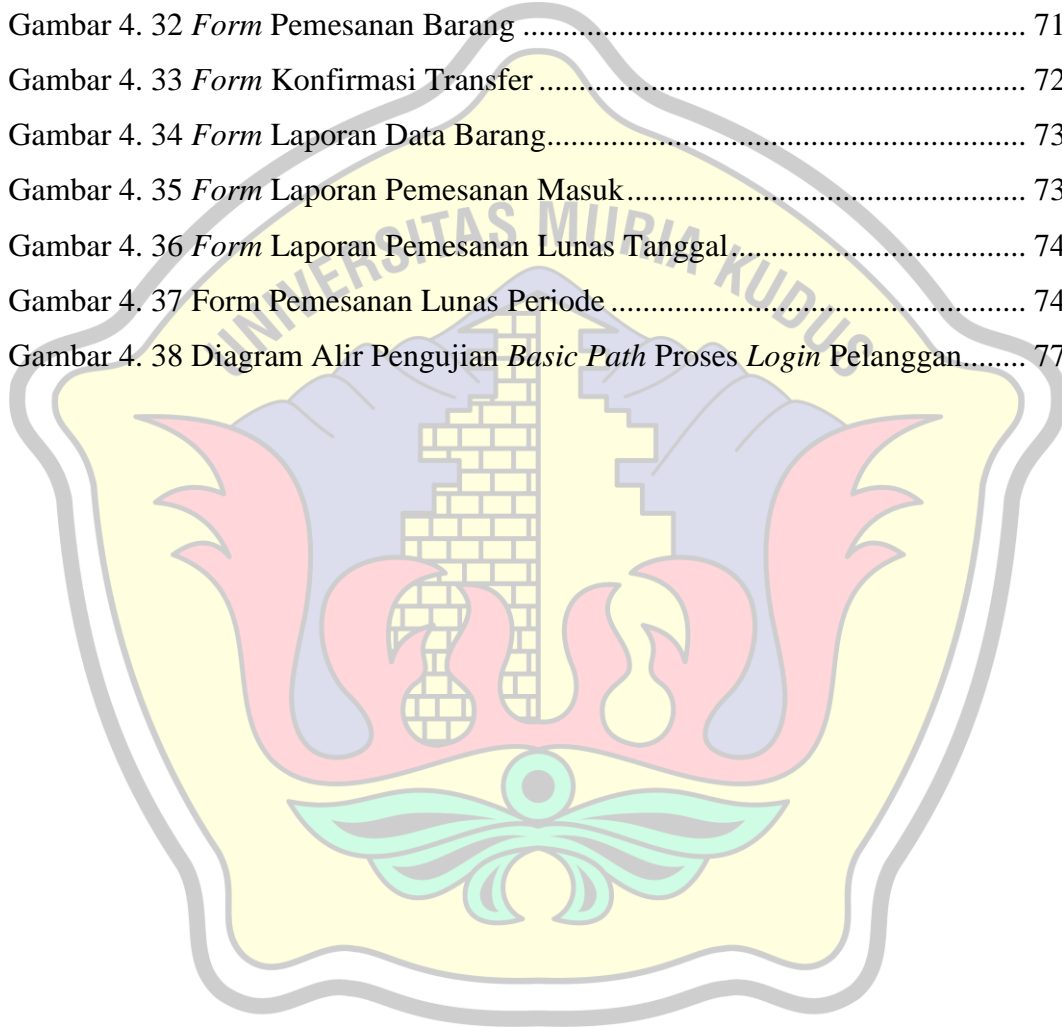


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Papzyryk Carpet</i> .....	8
Gambar 2. 2 Kursi Klismosis .....	9
Gambar 2. 3 Prinsip Kerja PHP .....	18
Gambar 2. 4 <i>Entity</i> Hubungan 1 ke 1 .....	22
Gambar 2. 5 <i>Entity</i> Hubungan 1 ke M .....	23
Gambar 2. 6 <i>Entity</i> Hubungan M ke M .....	23
Gambar 2. 7 Lambang Komponen Terminator .....	23
Gambar 2. 8 Lambang Komponen Proses .....	24
Gambar 2. 9 Lambang Komponen Data <i>Store</i> .....	24
Gambar 2. 10 Lambang Komponen Alur Data .....	24
Gambar 2. 11 Diagram Alir Metode <i>Waterfall</i> .....	25
Gambar 2. 12 Kerangka Pemikiran .....	27
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Diagram .....	33
Gambar 3. 2 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	34
Gambar 3. 3 Relasi Tabel .....	41
Gambar 3. 4 <i>DFD</i> Level 0 .....	41
Gambar 3. 5 <i>DFD</i> Level 1 .....	43
Gambar 3. 6 Desain <i>Home</i> Pelanggan .....	44
Gambar 3. 7 Desain Profil .....	44
Gambar 3. 8 Desain Katalog Produk .....	45
Gambar 3. 9 Desain Panduan .....	45
Gambar 3. 10 Desain Konfirmasi .....	46
Gambar 3. 11 Desain Pendaftaran Pelanggan .....	46
Gambar 3. 12 Desain Daftar Pemesanan Pelanggan .....	47
Gambar 3. 13 Desain Halaman <i>Login Admin</i> .....	47
Gambar 3. 14 Desain <i>Home Admin</i> .....	48
Gambar 3. 15 Desain <i>Password Admin</i> .....	48
Gambar 3. 16 Desain <i>Output</i> Data Provinsi .....	49
Gambar 3. 17 Desain <i>Input</i> Data Provinsi .....	49
Gambar 3. 18 Desain <i>Output</i> Data Kota .....	50
Gambar 3. 19 Desain <i>Input</i> Data Kota .....	50

Gambar 3. 20 Desain <i>Output</i> Data Kategori .....	51
Gambar 3. 21 Desain <i>Input</i> Data Kategori.....	51
Gambar 3. 22 Desain <i>Output</i> Data Barang.....	52
Gambar 3. 23 Desain <i>Input</i> Data Barang .....	52
Gambar 3. 24 Desain Data Pelanggan.....	53
Gambar 3. 25 Desain Pemesanan Barang .....	53
Gambar 3. 26 Desain Konfirmasi Transfer .....	54
Gambar 3. 27 Desain Data Laporan .....	54
Gambar 4. 1 Struktur Tabel Admin.....	55
Gambar 4. 2 Struktur Tabel Barang .....	56
Gambar 4. 3 Struktur Tabel Kategori.....	56
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Konfirmasi .....	56
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Pelanggan.....	57
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Pemesanan.....	57
Gambar 4. 7 Struktur Tabel Pemesanan Item .....	58
Gambar 4. 8 Struktur Tabel Provinsi .....	58
Gambar 4. 9 Struktur Tabel Kota.....	58
Gambar 4. 10 Struktur Tabel tmp_keranjang .....	59
Gambar 4. 11 Relasi Tabel.....	60
Gambar 4. 12 <i>Form</i> Tampilan Awal.....	61
Gambar 4. 13 <i>Form</i> Profil.....	61
Gambar 4. 14 <i>Form</i> Katalog Produk.....	62
Gambar 4. 15 <i>Form</i> Panduan .....	63
Gambar 4. 16 <i>Form</i> Konfirmasi.....	63
Gambar 4. 17 <i>Form</i> Pendaftaran Pelanggan .....	64
Gambar 4. 18 <i>Form</i> Keranjang Belanja .....	64
Gambar 4. 19 <i>Form</i> Pemesanan .....	65
Gambar 4. 20 <i>Form</i> Login Admin .....	65
Gambar 4. 21 <i>Form</i> Home Admin .....	66
Gambar 4. 22 <i>Form</i> Password Admin .....	66
Gambar 4. 23 <i>Form</i> Data Provinsi .....	67
Gambar 4. 24 <i>Form</i> Input Data Provinsi.....	67

Gambar 4. 25 <i>Form Output</i> Data Kota.....	68
Gambar 4. 26 <i>Form Input</i> Data Kota .....	68
Gambar 4. 27 <i>Form Output</i> Dat Kategori .....	69
Gambar 4. 28 <i>Form Input</i> Data Kategori .....	69
Gambar 4. 29 <i>Form Output</i> Data Barang.....	70
Gambar 4. 30 <i>Form Input</i> Data Barang .....	70
Gambar 4. 31 <i>Form</i> Data Pelanggan.....	71
Gambar 4. 32 <i>Form</i> Pemesanan Barang .....	71
Gambar 4. 33 <i>Form</i> Konfirmasi Transfer .....	72
Gambar 4. 34 <i>Form</i> Laporan Data Barang.....	73
Gambar 4. 35 <i>Form</i> Laporan Pemesanan Masuk.....	73
Gambar 4. 36 <i>Form</i> Laporan Pemesanan Lunas Tanggal.....	74
Gambar 4. 37 <i>Form</i> Pemesanan Lunas Periode .....	74
Gambar 4. 38 Diagram Alir Pengujian <i>Basic Path</i> Proses <i>Login</i> Pelanggan.....	77



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Buku Konsultasi Skripsi .....	94
Lampiran 2. Buku Konsultasi Skripsi .....	95
Lampiran 3. Buku Konsultasi Skripsi .....	96
Lampiran 4. Surat Permohonan Penelitian.....	97
Lampiran 5. Surat Balasan Permohonan Penelitian.....	98

