



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BATU AKIK DAN BENDA PUSAKA
PADA TOKO PAJAJARAN BERBASIS WEB

AGUS HARY SETIAWAN

NIM. 2010-53-057

DOSEN PEMBIMBING

Yudie Irawan, M.Kom
Anteng Widodo, ST, M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

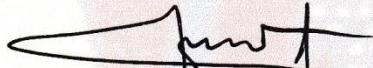
SISTEM INFORMASI PENJUALAN BATU AKIK DAN BENDA PUSAKA PADA TOKO PAJAJARAN BERBASIS WEB

AGUS HARY SETIAWAN
NIM. 2010-53-057

Kudus, 7 Januari 2017

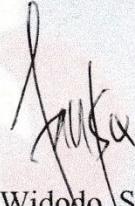
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



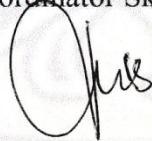
Yudie Irawan, M.Kom
NIDN. 0004047501

Pembimbing Pendamping,



Anteng Widodo, ST, M.Kom
NIDN. 0628017501

Mengetahui
Koordinator Skripsi



Noor Latifah, M.Kom
NIDN. 0618098701

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENJUALAN BATU AKIK DAN BENDA PUSAKA PADA TOKO PAJAJARAN BERBASIS WEB

AGUS HARY SETIAWAN

NIM. 2010-53-057

Kudus, 25 Februari 2017

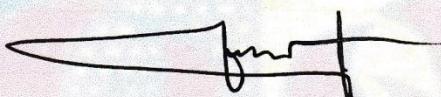
Menyetujui,

Ketua Penguji,



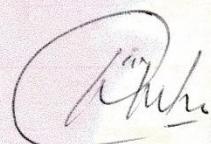
Nanik Susanti, M.Kom
NIDN. 0608088201

Anggota Penguji I,



Yudie Irawan, M.Kom
NIDN. 0004047501

Anggota Penguji II,



Wiwit Agus Triyanto, M.Kom
NIDN. 0631088901

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Mohammad Dahlan, ST, M.T
NIDN. 0601076901

Rhoedy Setiawan, M.Kom
NIDN. 0607067001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Agus Hary Setiawan
NIM : 201053057
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 23 Agustus 1989
Judul Skripsi/Tugas Akhir : Sistem Informasi Penjualan Batu Akik Dan Benda Pusaka Pada Toko Pajajaran 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 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, 10 Januari 2017

Yang memberi pernyataan,



Agus Hary Setiawan

NIM. 201053057

SISTEM INFORMASI PENJUALAN BATU AKIK DAN BENDA PUSAKA PADA TOKO PAJAJARAN BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : Agus Hary Setiawan

NIM : 201053057

Pembimbing :

1. Yudie Irawan, M.Kom
2. Anteng Widodo, ST, M.Kom

RINGKASAN

Toko Pajajaran adalah salah satu usaha yang melayani penjualan batu akik dan benda pusaka. Batu akik dan benda pusaka yang dijual sangat banyak dan beraneka macam bentuk dan modelnya. Permasalahannya adalah belum adanya aplikasi penjualan yang dilakukan secara online pada toko Pajajaran tersebut. Seandainya ada aplikasi web untuk sistem penjualan batu akik dan benda pusaka tersebut, maka pelanggan atau pembeli bisa langsung membelinya melalui media online. Untuk itu diperlukan adanya sistem informasi penjualan batu akik dan benda pusaka pada toko pajajaran berbasis web. Tujuannya adalah untuk melakukan transaksi pembelian batu akik dan benda pusaka pada toko Pajajaran secara online, konfirmasi pembayaran secara online dan cetak laporan secara online.

Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan paradigma perangkat lunak secara *waterfall*. Metode perancangan sistem yang digunakan adalah *Unified Modeling Language* (UML). Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan database MySQL.

Hasil dari penelitian ini adalah pelanggan menjadi lebih mudah dalam mencari informasi tentang barang yang dijual antara lain namabarang, harga dan deskripsinya. Selain itu juga memudahkan pelanggan dalam melakukan pembelian barang. Sehingga nilai penjualan juga dapat meningkat.

Kata kunci :Sistem, Penjualan, BatuAkik, Benda Pusaka, Pajajaran

***INFORMATION SYSTEM SALES
AGATE AND HERITAGE OBJECTS IN
WEB-BASED STORES PAJAJARAN***

Student Name : Agus Hary Setiawan

Student Identity Number : 201053057

Supervisor :

1. Yudie Irawan, M.Kom
2. Anteng Widodo, ST, M.Kom

ABSTRACT

Pajajaran store is one of the businesses that serve the sales agate and heirlooms. Agate and heirlooms are sold very much and a wide variety of forms and styles. The problem is not the application of the sales are made online at the Pajajaran store. Suppose there is a web application for sales system agate and heirloom, then customers or buyers can directly buy it through online media. It required sales information systems agate and heirlooms on web-based Padjadjaran store. The goal is to make a purchase, agate and heirlooms on Pajajaran shop online, confirmation of payment online and print your reports online.

Data analysis techniques in the making software using the paradigm of the waterfall software. System design method used is the Unified Modeling Language (UML). While the programming language used is PHP with MySQL database.

The results of this study are customers become easier in finding information about goods for sale such as item name, price and description. It also allows customers to make purchases. So the value of sales also increased.

Keywords: Systems, Sales, Agate, Heirlooms, Pajajaran

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Tuhan yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta nikmat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu sebagai penulis untuk sekedar menghitung dan mengucap syukur atas segala yang dianugrahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliaulah yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya. Alhamdulillah segala puji kepada-Mu, atas segala hal yang Engkau berikan padaku. Terima kasih atas orang-orang terhebat yang Engkau hadirkan di sekelilingku. Terima kasih. Terima kasih atas segala pertolongan-Mu. Aku menyadari, aku hanyalah makhluk lemah yang tak berdaya. Karena Engkaulah, ya Allah, dan memang hanya karena Engkaulah skripsi ini dapat terselesaikan. Segala puji bagi-Mu, Tuhanku.

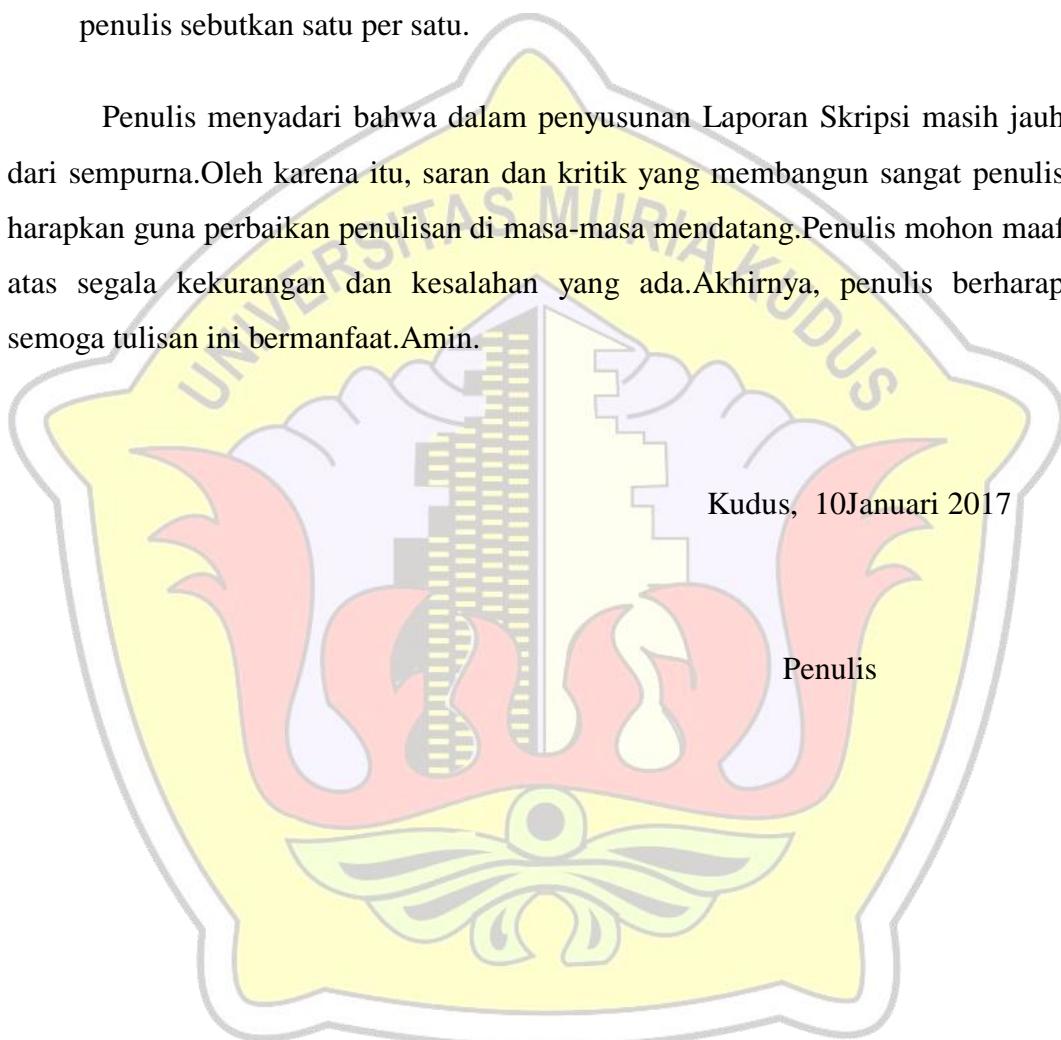
Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

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

1. Bapak Dr. H. Suparnyo, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST,M.Tselaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku kepala bagian Progdi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Yudie Irawan, M.Komselaku dosen pembimbing pertama saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
5. Bapak Anteng Widodo, ST, M.Kom selaku pembimbing dua saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
6. Kedua orang tuaku, Terima kasih atas semangatnya. Do'a restu serta ridho kalian berdua sehingga aku bisa jadi seperti ini.

7. Keluargaku, orang-orang terdekatku yang telah memberikan dukungan serta keyakinan kepada saya.
8. Teman-teman SI angkatan 2010.
9. Bapak dan Ibu dosen UMK Program Studi Sistem Informasi. Terimakasih atas ilmu yang telah anda berikan selama ini.
10. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna.Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang.Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada.Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat.Amin.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
ABSTRAC	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	3
1.6. Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.6.3. Metode Perancangan Sistem.....	5
1.7. Kerangka Pemikiran	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Penelitian Terkait.....	9
2.2. Tabel Perbandingan	10
2.3. Landasan Teori	11

2.3.1. Pengertian Sistem	11
2.3.2. Pengertian Informasi.....	12
2.3.3. Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.4. Pengertian Penjualan	12
2.3.5. Pengertian Batu Akik.....	13
2.3.6. Pengertian Benda Pusaka.....	13
2.3.7. FOD	13
2.3.8. Diagram <i>Use Case</i> Bisnis	14
2.3.9. Diagram <i>Use Case</i>	15
2.3.10. Diagram Aktivitas.....	16
2.3.11. Diagram Sekuensial	17
2.3.12. Diagram Kelas	18
2.3.13. Diagram <i>Statechart</i>	19
2.3.13. Pengertian ERD	20
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	 21
3.1. Objek Penelitian	21
3.2. Analisa Sistem Lama	21
3.2.1. Narasi Sistem Penjualan BatuAkik Dan Benda Pusaka	21
3.2.2. Flow Of DocumentPenjualan BatuAkik Dan Benda Pusaka.....	22
3.3. Analisa Dan Perancangan Sistem Baru	23
3.3.1. Analisa Kebutuhan	23
3.3.2. Perancangan Sistem Baru	24
3.3.2.1.Proses Bisnis	24
3.3.2.2.Diagram <i>Use Case</i> Bisnis.....	24
3.3.2.3. <i>Use Case</i> Sistem.....	25
3.3.2.4.Skenario <i>Use Case</i> (<i>Flow Of Events</i>).....	25
3.3.2.5.Diagram Kelas.....	34
3.3.2.6.Diagram Sekuensial.....	39
3.3.2.7.Diagram Aktivitas	45
3.3.2.8.Diagram <i>Statechart</i>	52

3.3.2.9.Perancangan Basis Data	57
3.3.2.10.Desain <i>Interface</i>	67
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	 73
4.1. Hasil Pembahasan.....	73
4.1.1. Halaman Pendaftaran.....	73
4.1.2. Halaman Login User.....	74
4.1.3. Halaman Utama Admin.....	74
4.1.4. Halaman Kelola Pelanggan.....	75
4.1.5. Halaman Kelola Barang.....	75
4.1.6. Halaman Laporan Pembelian.....	76
4.1.7. Halaman Laporan Konfirmasi	76
4.1.8. Halaman Kelola Pengiriman.....	77
4.1.9. Halaman Utama Pelanggan.....	77
4.1.10. Halaman Katalog Barang.....	78
4.1.11. Halaman Pembelian Barang	78
4.1.12. Halaman Daftar Pembelian.....	79
4.1.13. Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	79
4.1.14. Halaman History Pembelian.....	80
 BAB V PENUTUP.....	 81
5.1. Kesimpulan	81
5.2. Saran	81
 DAFTAR PUSTAKA	
 LAMPIRAN	
 BIODATA PENULIS	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	:	Tabel Perbandingan Penelitian.....	9
Tabel 2.2.	:	Simbol Bagan Alir Diagram.....	12
Tabel 2.3.	:	Notasi Diagram <i>Use Case</i> Bisnis	14
Tabel 2.4.	:	NotasiDiagram <i>Use Case</i>	15
Tabel 2.5.	:	Notasi Diagram Aktivitas.....	16
Tabel 2.6.	:	Notasi Diagram Sekuensial.....	17
Tabel 2.7.	:	Notasi Diagram Kelas	18
Tabel 2.8.	:	Notasi Diagram <i>Statechart</i>	19
Tabel 2.9.	:	Simbol-simbol ERD.....	19
Tabel 3.1.	:	Proses Bisnis	23
Tabel 3.2.	:	Alur <i>Optimistic</i> Pendaftaran.....	25
Tabel 3.3.	:	Alur <i>Pesimistic</i> Pendaftaran.....	25
Tabel 3.4.	:	Alur <i>Optimistic</i> Kelola Pelanggan	26
Tabel 3.5.	:	Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Pelanggan.....	26
Tabel 3.6.	:	Alur <i>Optimistic</i> Kelola Barang.....	27
Tabel 3.7.	:	Alur <i>Pesimistic</i> Kelola Barang.....	27
Tabel 3.8.	:	Alur <i>Optimistic</i> Melihat Daftar Barang.....	28
Tabel 3.9.	:	Alur <i>Pesimistic</i> Melihat Daft Bar.....	28
Tabel 3.10.	:	Alur <i>Optimistic</i> Pembelian.....	28
Tabel 3.11.	:	Alur <i>Pesimistic</i> Pembelian.....	29
Tabel 3.12.	:	Alur <i>Optimistic</i> Cetak Pembelian.....	29
Tabel 3.13.	:	Alur <i>Pesimistic</i> Cetak Pembelian.....	30
Tabel 3.14.	:	Alur <i>Optimistic</i> Konfirmasi Pembayaran.....	30
Tabel 3.15.	:	Alur <i>Pesimistic</i> Konfirmasi Pembayaran	31
Tabel 3.16.	:	Alur <i>Optimistic</i> Cetak Konfirmasi Pembayaran	31
Tabel 3.17.	:	Alur <i>Pesimistic</i> Cetak Konfirmasi Pembayaran.....	32
Tabel 3.18.	:	Alur <i>Pesimistic</i> Pengiriman.....	32
Tabel 3.19.	:	Alur <i>Pesimistic</i> Pengiriman.....	33

Tabel 3.30. : Tabel Admin.....	63
Tabel 3.31. : Tabel Barang	63
Tabel 3.32. : Tabel Pelanggan	64
Tabel 3.33. : Tabel Pembelian.....	64
Tabel 3.34. : Tabel Konfirmasi	65
Tabel 3.35. : Tabel Pengiriman	65
Tabel 4.1. : Skenario Pengujian Sistem.....	78



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	:	Kerangka Pemikiran	7
Gambar 3.1.	:	Flow Of Document.....	21
Gambar 3.2.	:	Diagram <i>Use Case</i> Bisnis.....	23
Gambar 3.3.	:	Diagram <i>Use Case</i> Sistem.....	24
Gambar 3.4.	:	Kelas Admin.....	34
Gambar 3.5.	:	Kelas Pelanggan	34
Gambar 3.6.	:	Kelas Barang	35
Gambar 3.7.	:	Kelas Pembelian	35
Gambar 3.8.	:	Kelas Konfirmasi.....	36
Gambar 3.9.	:	Kelas Pengiriman	36
Gambar 3.10.	:	Diagram Kelas	37
Gambar 3.11.	:	Diagram Sekuensial Pendaftaran.....	38
Gambar 3.12.	:	Diagram Sekuensial Kelola Pelanggan	39
Gambar 3.13.	:	Diagram Sekuensial Kelola Barang	40
Gambar 3.14.	:	Diagram Sekuensial Melihat DaftarBarang	41
Gambar 3.15.	:	Diagram Sekuensial Pembelian.....	41
Gambar 3.16.	:	Diagram Sekuensial Konfirmasi Pembayaran.....	42
Gambar 3.17.	:	Diagram Sekuensial Cetak Konfirmasi Pembayaran	42
Gambar 3.18.	:	Diagram Sekuensial Cetak Laporan	43
Gambar 3.19.	:	Diagram Sekuensial Pengiriman	43
Gambar 3.20.	:	Diagram Aktivitas Pendaftaran	44
Gambar 3.21.	:	Diagram Aktivitas Kelola Pelanggan	45
Gambar 3.22.	:	Diagram Aktivitas Kelola Barang	46
Gambar 3.23.	:	Diagram Aktivitas Melihat Daftar Barang	47
Gambar 3.24.	:	Diagram Aktivitas Pembelian	47
Gambar 3.25.	:	Diagram Aktivitas Konfirmasi Pembayaran	48
Gambar 3.26.	:	Diagram Aktivitas Cetak Konfirmasi Pembayaran	48
Gambar 3.27.	:	Diagram Aktivitas Cetak Laporan.....	49
Gambar 3.28.	:	Diagram Aktivitas Pengiriman.....	50

Gambar 3.29.	:	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Admin	51
Gambar 3.30.	:	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Admin	51
Gambar 3.31.	:	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Admin.....	51
Gambar 3.32.	:	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Pelanggan	52
Gambar 3.33.	:	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Pelanggan	52
Gambar 3.34.	:	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Pelanggan	52
Gambar 3.35.	:	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Barang	53
Gambar 3.36.	:	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Barang.....	53
Gambar 3.37.	:	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Barang	53
Gambar 3.38.	:	<i>Statechart Diagram</i> Pembatalan	54
Gambar 3.39.	:	<i>Statechart Diagram</i> Cetak Laporan	54
Gambar 3.40.	:	<i>Statechart Diagram</i> Cetak Konfirmasi.....	54
Gambar 3.41.	:	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Pengiriman.....	55
Gambar 3.42.	:	<i>Statechart Diagram</i> Ubah Pengiriman.....	55
Gambar 3.43.	:	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Pengiriman	55
Gambar 3.44.	:	Himpunan Entitas	56
Gambar 3.45.	:	Himpunan Entitas dan Atribut <i>Key</i>	56
Gambar 3.46.	:	Himpunan Entitas, Relasi dan <i>Foreign-Key</i>	56
Gambar 3.47.	:	Kardinalitas Relasi	57
Gambar 3.48.	:	Diagram E-R.....	57
Gambar 3.54.	:	Relasi Tabel.....	66
Gambar 3.55.	:	Desain Login	66
Gambar 3.56.	:	Desain Halaman Utama Admin.....	67
Gambar 3.57.	:	Desain Halaman Utama Pelanggan	67
Gambar 3.58.	:	Desain <i>Input</i> Data Pelanggan	68
Gambar 3.59.	:	Desain <i>Input</i> DataBarang	68
Gambar 3.60.	:	Desain <i>Input</i> Data Konfirmasi.....	69
Gambar 3.61.	:	Desain <i>Input</i> Data Pengiriman	69
Gambar 3.62.	:	Desain <i>Output</i> Laporan Konfirmasi Pembayaran	70
Gambar 3.63.	:	Desain <i>Output</i> Laporan Pembelian.....	70
Gambar 4.1.	:	Halaman Pendaftaran	71

Gambar 4.2.	:	Halaman <i>LoginUser</i>	72
Gambar 4.3.	:	Halaman Utama Admin.....	72
Gambar 4.4.	:	Halaman Kelola Pelanggan	73
Gambar 4.5.	:	Halaman Kelola Barang	73
Gambar 4.6.	:	Halaman Laporan Pembelian	74
Gambar 4.7.	:	Halaman Laporan Konfirmasi	74
Gambar 4.8.	:	Halaman Kelola Pengiriman	75
Gambar 4.9.	:	Halaman Utama Pelanggan	75
Gambar 4.10.	:	Halaman Katalog Barang	76
Gambar 4.11.	:	Halaman Pembelian Barang	76
Gambar 4.12.	:	Halaman Daftar Pembelian	77
Gambar 4.13.	:	Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	77
Gambar 4.14.	:	Halaman History Pembelian.....	78

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
- Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 3 : Biografi Penulis.

