



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PRODUKSI DAN PEMASARAN PADA JENANG KAROMAH KUDUS BERBASIS WEB

ELYSA YHONA

NIM. 201453010

DOSEN PEMBIMBING

Supriyono, S.Kom, M.Kom

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

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

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PRODUKSI DAN PEMASARAN PADA JENANG KAROMAH KUDUS BERBASIS WEB

**ELYSA YHONA
NIM. 201453010**

Kudus, 13 Agustus 2018

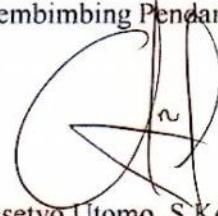
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Supriyono, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0602017901

Pembimbing Pendamping,



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT
NIDN. 0618058301

Mengetahui
Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.kom
NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PRODUKSI DAN PEMASARAN PADA JENANG KAROMAH KUDUS BERBASIS WEB

ELYSA YHONA

NIM. 201453010

Kudus, 24 Agustus 2018

Menyetujui,

Ketua Penguji,

R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0607067001

Anggota Penguji I,

Supriyono, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0602017901

Anggota Penguji II,

Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0606058201

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Mohammad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Elysa Yhona
NIM : 201453010
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 23 Desember 1996
Judul Skripsi : Sistem Informasi Produksi dan Pemasaran pada Jenang Karomah 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 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, 13 Agustus 2018

Yang memberi pernyataan,



Elysa Yhona
NIM. 201453010

SISTEM INFORMASI PRODUKSI DAN PEMASARAN PADA JENANG KAROMAH KUDUS BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : Elysa Yhona

NIM : 201453010

Pembimbing :

1. Supriyono, S.Kom, M.Kom
2. Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

RINGKASAN

Berkembangnya teknologi dan seiring dengan meningkatnya kebutuhan manusia, menunjukkan bahwa kecepatan, keamanan, dan kemudahan menjadi pertimbangan yang penting dalam pengembangan sebuah sistem informasi. Website adalah salah satu teknologi informasi yang sedang berkembang saat ini, yang dapat dijadikan sebagai media promosi dan pemasaran suatu produk atau jasa untuk memperluas jaringan bisnis atau usaha seperti usaha makanan khas kota kudus yaitu jenang. Selain pemasaran proses yang terpenting adalah produksi. Pada jenang karomah dalam pengelolaan produksi, pengeluaran untuk bahan baku yang digunakan tidak didata dengan rinci sehingga menyebabkan seringkali ada ketidakjelasan pengeluaran untuk proses produksi tersebut, dan dalam pendataan pemesanan agen hanya dicatat di kertas yang dapat memungkinkan mudahnya kehilangan data pesanan. Penelitian ini bertujuan untuk membangun suatu aplikasi Sistem Informasi Produksi dan Pemasaran pada Jenang Karomah Kudus Berbasis Web yang dapat membantu dalam menghitung total biaya produksi dan hpp serta memudahkan dalam mendata penjualan produk. Dengan dibangunnya sistem ini diharapkan dapat membantu dalam pengelolaan data produksi, pemasaran dan proses pemesanan untuk meningkatkan penjualan di jenang Karomah.

Kata kunci : produksi, pemasaran, web

INFORMATION SYSTEMS PRODUCTION AND MARKETING WEB BASED IN JENANG KAROMAH KUDUS

Student Name : Elysa Yhona

Student Identity Number : 201453010

Supervisor :

1. Supriyono, S.Kom, M.Kom
2. R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

The development of technology and along with increasing human needs, shows that speed, security, and convenience are important considerations in the development of an information system. Website is one of the information technology that is developing at this time, which can be used as a media for promotion and marketing of a product or service to expand business or business networks such as the Kudus city food business, namely jenang. In jenang karomah in production management, expenditures for raw materials used are not recorded in detail so that there are often unclear expenditures for the production process, and in the data collection agent orders are only recorded on paper which can allow easy order data loss. This study aims to build a Production and Marketing Information System application on Web-Based Jenang Karomah Kudus that can help in calculating the total production costs and mobile phones and make it easy to record product sales. This study aims to build a Production and Marketing Information System application on the Web-based Jenang Karomah Kudus. With the construction of this system, it is expected to be able to assist in the management of production, marketing and order processing data to increase sales in Karomah Jenang.

Keywords : production, marketing, web

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Produksi dan Pemasaran pada Jenang Karomah Kudus”.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi sistem informasi fakultas teknik Universitas Muria Kudus.

Dalam melaksanakan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari beberapa pihak, maka dari itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

- a. Bapak Dr. Suparnyo, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Bapak Supriyono, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- e. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Bapak Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs selaku dosen wali yang telah mendampingi dan memberi pengarahan.
- g. Bapak H. Zaenal Arifin, S.Ag selaku pemilik Jenang Karomah Kudus yang telah memberikan izin melakukan penelitian sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- h. Dosen-dosen program studi sistem informasi yang telah mendidik dan berbagi ilmu kepada penulis sebagai mahasiswanya, serta seluruh staff Universitas Muria Kudus.

- i. Bapak Sutiyono dan Ibu Sukanah selaku orang tua tercinta yang selalu melimpahkan kasih sayang, perhatian, doa serta dukungannya yang tulus sehingga membuat saya termotivasi untuk selalu bersemangat dalam penulisan skripsi ini.
- j. Kakak kandung tercinta Giras Aktatan, dan orang yang tersayang Dwi Hartono yang selalu menemani, memberi perhatian, membantu, dan memberi semangat serta dukungan agar tidak mudah menyerah dalam mengerjakan skripsi ini.
- k. Sahabatku Laily, Yashinta, Tiyas, Ida, Ulya, Frida, Nana serta teman-teman program studi sistem informasi yang telah membantu dan memberikan dukungan serta semangat satu sama lain.
- l. Teman-teman tim KKN Desa Panggungroyom Kecamatan Wedarijaks 2017 yang telah memberi dukungan, pengalaman serta motivasi pada penulis untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah berikutnya diridhoi oleh Allah SWT.

Sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi yang membaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi Informasi.

Kudus, 13 Agustus 2018

Penulis

Elysa Yhona

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
A. Sumber Data Primer.....	4
B. Sumber Data Sekunder	4
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem	5
1.6.3. Metode Perancangan Sistem	6
1.7. Kerangka Pemikiran	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Penelitian Terkait	9
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	10
2.3 Landasan Teori	11
2.3.1 Definisi Sistem Informasi	11
2.3.2 Definisi Produksi.....	11

2.3.3	Definisi Pemasaran.....	12
2.3.4	Definisi Sistem Informasi Produksi dan Pemasaran pada Jenang Karomah Kudus Berbasis Web	12
2.3.5	FOD (Flow Of Document)	12
2.3.6	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	13
2.3.7	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	17
	BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1.	Objek Penelitian	19
3.1.1.	Lokasi	19
3.1.2.	Struktur Organisasi Jenang Karomah Kudus	20
3.1.3.	<i>Job Description</i>	20
3.2.	<i>Analisa Sistem Lama</i>	20
3.3.	<i>Analisa dan Rancangan Sistem Baru</i>	23
3.3.1.	Analisa Kebutuhan	23
3.3.2.	Rancangan Sistem Baru	24
3.3.3.	Rancangan Basis Data.....	81
3.3.4.	Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i>	95
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	103
4.1.	Hasil Pembahasan.....	103
4.1.1.	Implementasi Sistem	103
4.1.2.	Implementasi Layar Antar Muka	103
4.1.3.	Tampilan Program.....	103
4.2.	Pengujian Sistem	121
4.2.1.	Black Box Testing.....	121
4.2.2.	Pengujian Normal.....	122
4.2.3.	Pengujian Tidak Normal	123
	BAB V PENUTUP.....	125
5.1.	Kesimpulan.....	125
5.2.	Saran.....	125
	DAFTAR PUSTAKA	127

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka pemikiran	8
Gambar 3. 1 Denah Lokasi Pusat Jenang Karomah.....	19
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi.....	20
Gambar 3. 3 FOD produksi dan pemasaran jenang	22
Gambar 3. 4 Business Use Case Produksi dan Pemasaran Jenang Karomah	26
Gambar 3. 5 Sistem Use Case Produksi dan Pemasaran Jenang Karomah.....	27
Gambar 3. 6 Class user.....	40
Gambar 3. 7 Class Bagian Produksi.....	41
Gambar 3. 8 <i>Class Pemilik</i>	41
Gambar 3. 9 Class Bagian Produksi.....	41
Gambar 3. 10 Class Agen.....	41
Gambar 3. 11 Class Bahan Produksi.....	42
Gambar 3. 12 Class Surat Perintah	42
Gambar 3. 13 Class Produksi	42
Gambar 3. 14 Class Biaya Produksi.....	43
Gambar 3. 15 Class Produk.....	43
Gambar 3. 16 Class Laporan Produksi.....	43
Gambar 3. 17 Class Penjualan	44
Gambar 3. 18 Class Laporan Penjualan	44
Gambar 3. 19 Class Daftar Agen	44
Gambar 3. 20 Class Pemesanan	45
Gambar 3. 21 Class Konfirmasi bayar	45
Gambar 3. 22 Class Jadwal Kirim.....	45
Gambar 3. 23 Class Retur	46
Gambar 3. 24 Class Laporan Retur	46
Gambar 3. 25 Class Laporan Laba Rugi	46
Gambar 3. 26 Class Diagram	47
Gambar 3. 27 <i>Sequence diagram</i> kelola <i>user</i>	48
Gambar 3. 28 <i>Sequence diagram</i> kelola bahan produksi	49
Gambar 3. 29 <i>Sequence diagram</i> surat produksi	50

Gambar 3. 30 <i>Sequence diagram</i> kelola produksi	51
Gambar 3. 31 <i>Sequence diagram</i> kelola produk	51
Gambar 3. 32 <i>Sequence diagram</i> kelola biaya produksi.....	52
Gambar 3. 33 <i>Sequence diagram</i> penjualan.....	53
Gambar 3. 34 <i>Sequence diagram</i> daftar agen	53
Gambar 3. 35 <i>Sequence diagram</i> pemesanan	54
Gambar 3. 36 <i>Sequence diagram</i> konfirmasi pembayaran	55
Gambar 3. 37 <i>Sequence diagram</i> jadwal kirim.....	56
Gambar 3. 38 <i>Sequence diagram</i> retur.....	57
Gambar 3. 39 <i>Sequence diagram</i> laporan	58
Gambar 3. 40 <i>Sequence diagram</i> laporan lanjutan	59
Gambar 3. 41 <i>Activity diagram</i> kelola user	60
Gambar 3. 42 <i>Activity diagram</i> kelola bahan produksi.....	61
Gambar 3. 43 <i>Activity diagram</i> kelola surat produksi.....	62
Gambar 3. 44 <i>Activity diagram</i> kelola produksi	62
Gambar 3. 45 <i>Activity diagram</i> biaya produksi	63
Gambar 3. 46 <i>Activity diagram</i> kelola produk	64
Gambar 3. 47 <i>Activity diagram</i> penjualan.....	65
Gambar 3. 48 <i>Activity diagram</i> daftar agen	65
Gambar 3. 49 <i>Activity diagram</i> pemesanan	66
Gambar 3. 50 <i>Activity diagram</i> konf. pembayaran	67
Gambar 3. 51 <i>Activity diagram</i> jadwal kirim.....	68
Gambar 3. 52 <i>Activity diagram</i> retur.....	69
Gambar 3. 53 <i>Activity diagram</i> laporan	69
Gambar 3. 54 <i>Statechart Diagram Method Login</i>	70
Gambar 3. 55 <i>Statechart Diagram Method Logout</i>	70
Gambar 3. 56 <i>Statechart Diagram Method Simpan User</i>	70
Gambar 3. 57 <i>Statechart Diagram Method Ubah User</i>	71
Gambar 3. 58 <i>Statechart Diagram Method Hapus User</i>	71
Gambar 3. 59 <i>Statechart Diagram Method Approve Registrasi Agen</i>	71
Gambar 3. 60 <i>Statechart Diagram Method konfirmasi perintah produksi</i>	71
Gambar 3. 61 <i>Statechart Diagram Method cetak laporan produksi</i>	72

Gambar 3. 62 <i>Statechart Diagram Method</i> Simpan Bahan Produksi	72
Gambar 3. 63 <i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Bahan Produksi.....	72
Gambar 3. 64 <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Bahan Produksi	73
Gambar 3. 65 <i>Statechart Diagram Method</i> Surat Produksi	73
Gambar 3. 66 <i>Statechart Diagram Method</i> Simpan Produksi	73
Gambar 3. 67 <i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Produksi	73
Gambar 3. 68 <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Produksi	74
Gambar 3. 69 <i>Statechart Diagram Method</i> Simpan biaya produksi	74
Gambar 3. 70 <i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Biaya Produksi.....	74
Gambar 3. 71 <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Biaya Produksi	74
Gambar 3. 72 <i>Statechart Diagram Method</i> Simpan Produk	75
Gambar 3. 73 <i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Produk.....	75
Gambar 3. 74 <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Produk	75
Gambar 3. 75 <i>Statechart Diagram Method</i> Print Laporan Produksi	75
Gambar 3. 76 <i>Statechart Diagram Method</i> Validasi Pemesanan	75
Gambar 3. 77 <i>Statechart Diagram Method</i> Cetak Laporan Penjualan	76
Gambar 3. 78 <i>Statechart Diagram Method</i> Simpan Penjualan.....	76
Gambar 3. 79 <i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Penjualan	76
Gambar 3. 80 <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Penjualan.....	76
Gambar 3. 81 <i>Statechart Diagram Method</i> Print Laporan Penjualan	77
Gambar 3. 82 <i>Statechart Diagram Method</i> Daftar Agen	77
Gambar 3. 83 <i>Statechart Diagram Method</i> Validasi Pengiriman	77
Gambar 3. 84 <i>Statechart Diagram Method</i> Simpan Pemesanan.....	78
Gambar 3. 85 <i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Pemesanan	78
Gambar 3. 86 <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Pemesanan.....	78
Gambar 3. 87 <i>Statechart Diagram Method</i> Simpan Konf. Pembayaran.....	78
Gambar 3. 88 <i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Konf. Pembayaran	78
Gambar 3. 89 <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Konf. Pembayaran.....	78
Gambar 3. 90 <i>Statechart Diagram Method</i> Validasi Pembayaran.....	79
Gambar 3. 91 <i>Statechart Diagram Method</i> Simpan Jadwal Kirim.....	79
Gambar 3. 92 <i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Jadwal Kirim	79
Gambar 3. 93 <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Jadwal Kirim.....	79

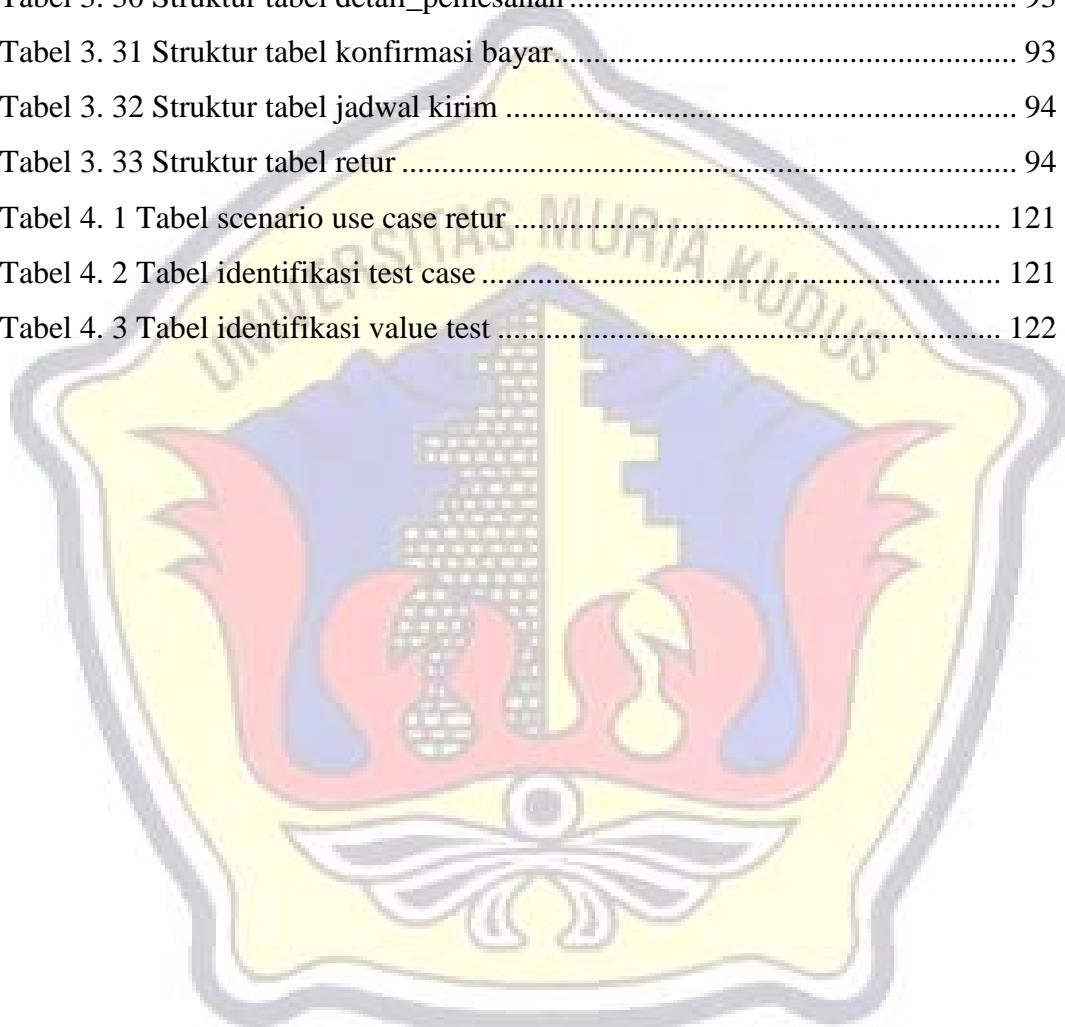
Gambar 3. 94 <i>Statechart Diagram Method</i> Simpan Retur.....	79
Gambar 3. 95 <i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Retur	80
Gambar 3. 96 <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Retur.....	80
Gambar 3. 97 <i>Statechart Diagram Method</i> Approve Retur.....	80
Gambar 3. 98 <i>Statechart Diagram Method</i> Laporan Retur.....	80
Gambar 3. 99 <i>Statechart Diagram Method</i> Laporan Laba Rugi.....	80
Gambar 3. 100 entitas yang terlibat	81
Gambar 3. 101 atribut key.....	81
Gambar 3. 102 derajat kardinalitas	82
Gambar 3. 103 atribut-atribut deskriptif	83
Gambar 3. 104 Relasi tabel	94
Gambar 3. 105 Desain halaman utama	95
Gambar 3. 106 Desain halaman utama bagian penjualan	96
Gambar 3. 107 Desain halaman utama pemilik	96
Gambar 3. 108 Desain halaman utama bagian produksi.....	97
Gambar 3. 109 Desain input data user	97
Gambar 3. 110 Desain input data produksi.....	98
Gambar 3. 111 Desain input data produk	98
Gambar 3. 112 Desain input pemesanan	99
Gambar 3. 113 Desain upload konfirmasi pembayaran	99
Gambar 3. 114 Desain input penjualan	100
Gambar 3. 115 Desain output laporan produksi.....	100
Gambar 3. 116 Desain output laporan penjualan	101
Gambar 3. 117 Desain output laporan retur	101
Gambar 3. 118 Desain output laporan laba rugi	102
Gambar 4. 1 Tampilan depan	105
Gambar 4. 2 Halaman Menu Produk.....	105
Gambar 4. 3 Tampilan Form Input Data Produk	106
Gambar 4. 4 Tampilan Form Ubah Data Produk	106
Gambar 4. 5 Tampilan Menu Penjualan	107
Gambar 4. 6 Tampilan Data Penjualan	107
Gambar 4. 7 Halaman Menu Pemesanan	108

Gambar 4. 8 Tampilan Menu Surat Produksi.....	108
Gambar 4. 9 Tampilan Menu Kelola Pengguna.....	109
Gambar 4. 10 Tampilan Form Input Data Pengguna	110
Gambar 4. 11 Tampilan Form Ubah Data Pengguna.....	110
Gambar 4. 12 Halaman Menu Perintah Produksi.....	111
Gambar 4. 13 Tampilan Menu Pembayaran	111
Gambar 4. 14 Tampilan Form Konfirmasi.....	112
Gambar 4. 15 Halaman Menu Jadwal Kirim	112
Gambar 4. 16 Halaman Menu Retur	113
Gambar 4. 17 Halaman Menu Kelola Agen.....	113
Gambar 4. 18 Tampilan Menu Laporan Produksi.....	114
Gambar 4. 19 Tampilan Menu Laporan Penjualan	114
Gambar 4. 20 Tampilan Menu Laporan Retur	115
Gambar 4. 21 Tampilan Menu Laporan Laba Rugi	115
Gambar 4. 22 Halaman Menu Perintah Produksi.....	116
Gambar 4. 23 Halaman Menu Bahan Produksi.....	116
Gambar 4. 24 Halaman Menu Resep	117
Gambar 4. 25 Halaman Menu Produksi.....	117
Gambar 4. 26 Tampilan Menu Detail Produksi	118
Gambar 4. 27 Halaman Form Hasil Produksi	118
Gambar 4. 28 Halaman Menu Biaya Produksi.....	119
Gambar 4. 29 Tampilan Keranjang	119
Gambar 4. 30 Halaman Konfirmasi Pembayaran	120
Gambar 4. 31 Halaman Laporan Produksi	120
Gambar 4. 32 Halaman Laporan Penjualan	121
Gambar 4. 33 Halaman Laporan Retur	121
Gambar 4. 34 Halaman Laporan Laba Rugi	122
Gambar 4. 35 Pengujian Normal Halaman Menu Retur	124
Gambar 4. 36 Pengujian Tidak Normal Halaman Menu Retur.....	124

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel perbandingan penelitian	10
Tabel 2. 2 Simbol bagan arus dokumen	12
Tabel 2. 3 Simbol <i>Bussines Use Case</i>	13
Tabel 2. 4 Notasi <i>use case diagram</i>	14
Tabel 2. 5 Notasi <i>class diagram</i>	15
Tabel 2. 6 Notasi <i>sequence diagram</i>	15
Tabel 2. 7 Notasi <i>activity diagram</i>	16
Tabel 2. 8 Notasi <i>statechart diagram</i>	17
Tabel 2. 9 Simbol-simbol pada <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	17
Tabel 3. 1 Proses <i>Business Use Case</i>	24
Tabel 3. 2 Skenario <i>Use Case</i> Kelola user.....	28
Tabel 3. 3 Skenario <i>use case</i> kelola bahan produksi.....	29
Tabel 3. 4 Skenario <i>use case</i> kelola surat produksi	30
Tabel 3. 5 Skenario <i>use case</i> kelola produksi	31
Tabel 3. 6 Deskripsi Skenario <i>use case</i> biaya produksi	32
Tabel 3. 7 Skenario <i>use case</i> kelola produk	33
Tabel 3. 8 Deskripsi Skenario <i>use case</i> kelola penjualan	34
Tabel 3. 9 Skenario <i>use case</i> Daftar Agen	35
Tabel 3. 10 Skenario <i>use case</i> Pemesanan	36
Tabel 3. 11 Skenario <i>use case</i> Jadwal Kirim	37
Tabel 3. 12 Skenario <i>use case</i> konfirmasi pembayaran	38
Tabel 3. 13 Skenario <i>use case</i> retur	39
Tabel 3. 14 Skenario <i>use case</i> Laporan.....	40
Tabel 3. 15 transformasi table.....	85
Tabel 3. 16 Struktur tabel user	86
Tabel 3. 17 Struktur tabel bahan produksi	87
Tabel 3. 18 Struktur tabel resep	87
Tabel 3. 19 Struktur tabel detail_resep	87
Tabel 3. 20 Struktur tabel surat produksi	88
Tabel 3. 21 Struktur tabel produksi.....	88

Tabel 3. 22 Struktur tabel detail produksi	89
Tabel 3. 23 Struktur tabel hasil produksi	89
Tabel 3. 24 Struktur tabel biaya produksi	90
Tabel 3. 25 Struktur tabel produk	90
Tabel 3. 26 Struktur tabel penjualan	91
Tabel 3. 27 Struktur tabel penjualan	91
Tabel 3. 28 Struktur tabel agen	92
Tabel 3. 29 Struktur tabel pemesanan	92
Tabel 3. 30 Struktur tabel detail_pemesanan	93
Tabel 3. 31 Struktur tabel konfirmasi bayar.....	93
Tabel 3. 32 Struktur tabel jadwal kirim	94
Tabel 3. 33 Struktur tabel retur	94
Tabel 4. 1 Tabel scenario use case retur	121
Tabel 4. 2 Tabel identifikasi test case	121
Tabel 4. 3 Tabel identifikasi value test	122



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan

Lampiran 2 : Fotocopy Surat Balasan

Lampiran 3 : Biodata Penulis



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

FOD : *Flow Of Document*

UML : *Unified Modeling Language*

PHP : *Hypertext Preprocessor*

ERD : *Entity Relationship Diagram*

