



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PRODUKSI SPEAKER AKTIF
PADA UD. WINNER ELEKTRONIK KUDUS**

**SHOIFUL ROHMAN
NIM: 201353093**

DOSEN PEMBIMBING

**Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom.
Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom.**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK**

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PRODUKSI SPEAKER AKTIF PADA UD. WINNER ELEKTRONIK KUDUS

SHOIFUL ROHMAN

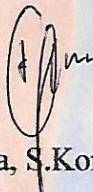
NIM: 2013-53-093

Kudus, 15 Januari 2018

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0606058201

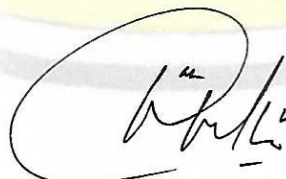


Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0631088901

Mengetahui,

Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PRODUKSI SPEAKER AKTIF PADA UD. WINNER ELEKTRONIK KUDUS

SHOIFUL ROHMAN

NIM: 2013-53-093

Kudus, 18 Januari 2018

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Noor Latifah, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0618098701

Anggota Penguji I,



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

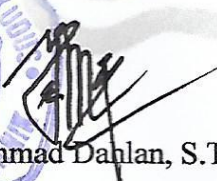

Anggota Penguji II,



Syaiful Muzid, ST, M.Cs
NIDN. 0623068301

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,

Mohammad Dahlan, S.T, M.T
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi


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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Shoiful Rohman
NIM : 201353093
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 25 Mei 1994
Judul Skripsi : Sistem Informasi Produksi Speaker Aktif Pada
UD. Winner Elektronik Kudus

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, 15 Januari 2018

Yang memberi pernyataan,


Shoiful Rohman
NIM. 201353093

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Setiap hidup itu ada susah ada senang. Tidak selamanya berada dalam kesusahan dan tidak pula selamanya senang.

Syukuri semua keadaan yang kita jalani. Jangan lupa senyum, berusaha, dan berdoa.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW yang selalu memberi kelancaran serta kemudahan dalam hidup.
2. Keluarga khususnya kedua orang saya yang selalu memotivasi, memberikan semangat, dukungan serta Do'a.
3. Dosen pembimbing ku Bapak Fajar Nugraha S.Kom., M.Kom, dan Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom, yang memberikan bimbingan dan arahnya.
4. Sahabat – sahabat ku Dimas Septa Eka Aditya, Desy Arianti, Nurita Hidayah dan Veranika Triastuti yang senantiasa memberikan semangat, dukungan dan yang selalu saya repotkan.
5. Teman-teman angkatanku khususnya Syifa Lailatul Ifadah yang selalu menemani memberikan motivasi, dukungan dan mengamalkan ilmunya.
6. Almamater Universitas Muria Kudus.

SISTEM INFORMASI PRODUKSI SPEAKER AKTIF PADA UD. WINNER ELEKTRONIK KUDUS

Nama mahasiswa : Shoiful Rohman

NIM : 201353093

Pembimbing :

1. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom
2. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Penelitian ini berjudul “ Sistem Informasi Produksi Speaker Aktif pada UD. Winner Elektronik Kudus”. Banyaknya barang yang tidak diketahui jumlah barangnya, barang masuk dan keluar yang tidak jelas, serta dalam laporannya tidak diketahui barang yang habis, sehingga terjadi keterlambatan pada proses *order*. Hal ini mengakibatkan pada proses produksi menjadi terhenti dikarenakan bahan yang digunakan mengalami keterlambatan dalam pengirimannya. Masalah lainnya yaitu ketidaksesuaian barang masuk dan barang keluar antar bagian masih sering terjadi dikarenakan pencatatan yang kurang jelas serta koordinasi antar bagian yang masih belum terintegrasi dengan baik. Untuk itu diperlukan sistem yang dapat menangani permasalahan tersebut.

Tujuan dari penelitian skripsi ini untuk memudahkan dalam pengolahan data, pengintegrasian antar bagian serta menghasilkan laporan proses keluar masuk barang dan jumlah produksi tiap bagian hingga mengetahui jumlah barang jadi yang pasti dan dapat dipercaya, serta dapat diandalkan karena sebelumnya terjadi banyak masalah dalam penyimpanan dan pencatatan data sehingga menghambat proses bisnis.

Kata Kunci : sistem informasi, produksi, sistem informasi produksi

***PRODUCTION INFORMATION SYSTEM OF ACTIVE
SPEAKER IN UD. WINNER ELECTRONIC KUDUS***

Name of student : Shoiful Rohman

NIM : 201353093

Counselor :

1. Fajar Nugraha, S. Kom., M. Kom
2. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom

ABSTRACK

This research entitled "Active Speaker Production Information System at UD. Winner Electronic Kudus". The number of unknown goods the number of goods, goods enter and exit are not clear, and in the report is not known goods are exhausted, resulting in delays in the order process. This resulted in the production process to be stalled due to the material used to experience delays in delivery. Another problem is the incompatibility of goods incoming and outgoing goods between parts still often occur due to the less clear recordings and coordination between parts that are still not well integrated. For that needed a system that can handle the problem.

The purpose of this thesis research to facilitate the data processing, integration between parts and produce reports the process of incoming goods and the production amount of each part to know the number of finished goods that is certain and reliable, and reliable because previously there were many problems in storage and recording data thus hindering the business process.

Keywords: information system, production, production information system

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “ Sistem Informasi Produksi Speaker Aktif Pada UD. Winner Elektronik Kudus”.

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

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Suparno, SH., MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi S-1.
4. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Koordinator Skripsi.
5. Bapak Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom, dan Bapak Wiwit Agus Triyanto S.Kom., M.Kom, selaku Dosen dosen pembimbing yang telah membimbing kelancaran dalam Skripsi ini.
6. 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.
7. Orang tua yang selalu memberikan Do’a, dukungan dan semangatnya.
8. UD. Winner Elektronik Kudus yang telah memberikan tempat Penelitian Skripsi.
9. Teman-temanku Fakultas Teknik Sistem Informasi angkatan 2013.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya Laporan Skripsi ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan Skripsi ini, karenanya penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga

Laporan Skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Kudus, 15 Januari 2018

Shoiful Rohman



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN.....	vi
ABSTRACK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1. Objek penelitian.....	3
1.6.2. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.7. Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.8. Kerangka Pemikiran.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7

2.1.	Penelitian Terkait	7
2.2.	Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	10
2.3.	Landasan Teori	11
2.3.1.	Pengertian Sistem.....	11
2.3.2.	Pengertian Informasi	11
2.3.3.	Pengertian Sistem Informasi	11
2.3.4.	Perencanaan Produksi	12
2.3.5.	Pengertian Pengendalian	12
2.3.6.	Pengertian persediaan.....	12
2.3.7.	Pengertian Sistem Produksi	12
2.3.8.	Harga Pokok Produksi	12
2.3.9.	Metode Penentuan Harga Pokok Produksi.....	12
2.3.10.	<i>Flow Of Document</i> (FOD)	13
2.3.11.	<i>United Modelling Language</i> (UML).....	14
2.3.12.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		21
3.1.	Tinjauan Umum Objek Penelitian.....	21
3.1.1.	Lokasi Objek Penelitian	21
3.2.	Analisa Sistem Lama	22
3.2.1.	Pembelian.....	22
3.2.2.	Produksi	25
3.3.	Analisa dan Perancangan Sistem Baru	26
3.3.1.	Analisa Kebutuhan.....	27
3.3.2.	Rancangan Sistem Baru.	28
3.3.1.	Rancangan Basis Data.....	101
3.3.2.	Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i>	117

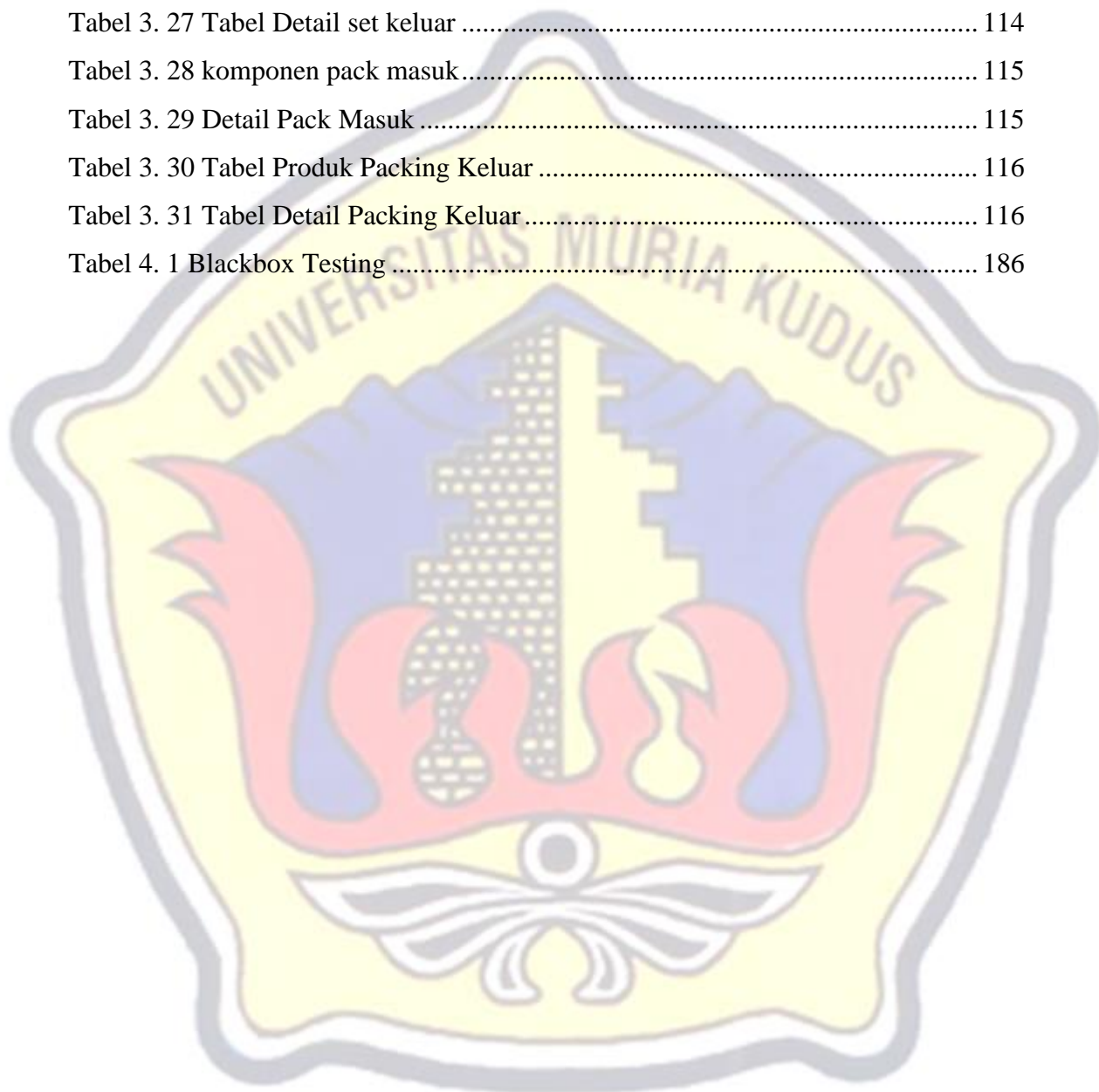
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	128
4.1. Hasil Pembahasan.....	128
4.1.1. Implementasi Sistem	128
4.1.2. Implementasi layar antarmuka	128
4.1.3. Tampilan program.....	128
4.2. Pengujian sistem.....	186
4.2.1. <i>Blackbox Testing</i>	186
BAB V PENUTUP.....	188
a. Kesimpulan	188
b. Saran.....	188
DAFTAR PUSTAKA	190



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 2. 2 Simbol Diagram Alir Data (Flow Of Document)	13
Tabel 2. 3 Notasi Class Diagram.....	15
Tabel 2. 4 Notasi Use Case Diagram	16
Tabel 2. 5 Notasi Activity Diagram	17
Tabel 2. 6 Notasi Sequence Diagram:.....	18
Tabel 2. 7 Notasi Statechart Diagram	19
Tabel 2. 8 Simbol ERD (Entity Relationship Diagram)	19
Tabel 3. 1 Proses Bisnis Sistem Informasi Produksi Speaker Aktif di UD. Winner Elektronik Kudus	29
Tabel 3. 2 Deskripsi Use Case Kelola User	33
Tabel 3. 3 Deskripsi Use Case Kelola Supplier	34
Tabel 3. 4 Deskripsi Use Case Kelola Data Komponen Set	35
Tabel 3. 5 Deskripsi Use Case Kelola Data Produk Set	35
Tabel 3. 6 Deskripsi Use Case Kelola Data Bahan Set.....	36
Tabel 3. 7 Deskripsi Use Case Kelola Data Komponen Masuk Set	37
Tabel 3. 8 Deskripsi Use Case Kelola Data Produksi Set.....	38
Tabel 3. 9 Deskripsi Use Case Kelola Produk Keluar	39
Tabel 3. 10 Deskripsi Use Case Kelola Data Komponen Packing	40
Tabel 3. 11 Deskripsi Use Case Kelola Data Produk Finishing	41
Tabel 3. 12 Deskripsi Use Case Kelola Data Bahan Packing	42
Tabel 3. 13 Deskripsi Use Case Kelola Data Komponen Masuk Packing.....	43
Tabel 3. 14 Deskripsi Use Case Kelola Data Produksi Packing	44
Tabel 3. 15 Deskripsi Use Case Kelola Produk Finishing	45
Tabel 3. 16 Deskripsi Use Case Kelola Laporan	46
Tabel 3. 17 Tabel User	109
Tabel 3. 18 Tabel Supplier	109
Tabel 3. 19 Tabel Komponen.....	110
Tabel 3. 20 Tabel Produk	110
Tabel 3. 21 Tabel Bahan	111

Tabel 3. 22 Tabel produksi set	111
Tabel 3. 23 Tabel Produksi	112
Tabel 3. 24 Tabel Komponen set masuk	113
Tabel 3. 25 Tabel detail set masuk	113
Tabel 3. 26 Tabel produk set keluar	114
Tabel 3. 27 Tabel Detail set keluar	114
Tabel 3. 28 komponen pack masuk	115
Tabel 3. 29 Detail Pack Masuk	115
Tabel 3. 30 Tabel Produk Packing Keluar	116
Tabel 3. 31 Tabel Detail Packing Keluar	116
Tabel 4. 1 Blackbox Testing	186



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pikir Sistem Informasi Produksi Speaker Aktif di UD. Winner Elektronik Kudus	6
Gambar 3. 1 Lokasi UD. Winner Elektronik Kudus.....	22
Gambar 3. 2 FOD Produksi Speaker Aktif di UD Winner Elektronik.....	24
Gambar 3. 3 FOD Pembelian Speaker Aktif di UD Winner Elektronik.....	26
Gambar 3. 4 Diagram Business Use Case Sistem Informasi Produksi Speaker Aktif di UD. Winner Elektronik Kudus.....	31
Gambar 3. 5 <i>Sistem Use case</i>	32
Gambar 3. 6 Class user.....	47
Gambar 3. 7 Class Bagian Sekretaris.....	47
Gambar 3. 8 Class Pimpinan.....	47
Gambar 3. 9 Class Bagian Set.....	48
Gambar 3. 10 Class Bagian Packing.....	48
Gambar 3. 11 Class Supplier.....	48
Gambar 3. 12 Class Komponen	49
Gambar 3. 13 Class Produk.....	49
Gambar 3. 14 Class Bahan	49
Gambar 3. 15 Class Komponen Masuk	50
Gambar 3. 16 Class Produksi	50
Gambar 3. 17 Class Produk Keluar.....	50
Gambar 3. 18 Arsitektur Class Diagram Sistem Informasi Produksi Speaker Aktif di UD. Winner Elektronik Kudus.....	51
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Kelola User	53
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Kelola Supplier	54
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Kelola Komponen Set.....	55
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Kelola Komponen Packing	56
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Kelola Produk Set	57
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Kelola Produk Finishing	58
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Bahan Set	59
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Bahan Packing	60

Gambar 3. 27 Sequence Diagram Komponen Masuk Set.....	61
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Komponen Masuk Packing	62
Gambar 3. 29 Sequence Diagram Kelola Produksi Set.....	63
Gambar 3. 30 Sequence Diagram Kelola Produksi Packing.....	64
Gambar 3. 31 Sequence Diagram Kelola Produk Keluar Set	65
Gambar 3. 32 Sequence Diagram Kelola Produk Keluar Finishing	66
Gambar 3. 33 Sequence Diagram Kelola Laporan.....	67
Gambar 3. 34 Activity Diagram Kelola User.....	68
Gambar 3. 35 Activity Diagram Kelola Supplier.....	69
Gambar 3. 36 Activity Diagram Kelola Komponen Set	70
Gambar 3. 37 Activity Diagram Kelola Komponen Packing	71
Gambar 3. 38 Activity Diagram Kelola Produk Set	72
Gambar 3. 39 Activity Diagram Kelola Produk Finishing	73
Gambar 3. 40 Activity Diagram Kelola Bahan Set.....	74
Gambar 3. 41 Activity Diagram Kelola Bahan Packing.....	75
Gambar 3. 42 Activity Diagram Kelola Komponen Masuk Set	76
Gambar 3. 43 Activity Diagram Kelola Komponen Masuk Packing.....	77
Gambar 3. 44 Activity Diagram Kelola Produksi Set.....	78
Gambar 3. 45 Activity Diagram Kelola Produksi Packing	79
Gambar 3. 46 Activity Diagram Kelola Produk Keluar Set.....	80
Gambar 3. 47 Activity Diagram Kelola Produk Keluar Finishing.....	81
Gambar 3. 48 Activity Diagram Kelola Laporan.....	82
Gambar 3. 49 Statechart diagram method tambah kelola user.....	83
Gambar 3. 50 Statechart diagram method ubah kelola user.....	83
Gambar 3. 51 Statechart diagram method hapus kelola user	83
Gambar 3. 52 Statechart diagram method cari kelola user	84
Gambar 3. 53 Statechart diagram method tambah kelola supplier	84
Gambar 3. 54 Statechart diagram method ubah kelola supplier	84
Gambar 3. 55 Statechart diagram method hapus kelola supplier.....	85
Gambar 3. 56 Statechart diagram method cari kelola supplier	85
Gambar 3. 57 Statechart diagram method tambah kelola komponen set.....	85
Gambar 3. 58 Statechart diagram method ubah kelola komponen set.....	86

Gambar 3. 59 Statechart diagram method hapus kelola komponen set	86
Gambar 3. 60 Statechart diagram method cari kelola komponen set.....	86
Gambar 3. 61 Statechart diagram method tambah kelola komponen packing.....	87
Gambar 3. 62 Statechart diagram method ubah kelola komponen packing.....	87
Gambar 3. 63 Statechart diagram method hapus kelola komponen packing	87
Gambar 3. 64 Statechart diagram method cari kelola komponen packing	88
Gambar 3. 65 Statechart diagram method tambah kelola produk set	88
Gambar 3. 66 Statechart diagram method ubah kelola produk set	89
Gambar 3. 67 Statechart diagram method hapus kelola produk set.....	89
Gambar 3. 68 Statechart diagram method cari kelola produk set	89
Gambar 3. 69 Statechart diagram method tambah kelola produk finishing.....	90
Gambar 3. 70 Statechart diagram method ubah kelola produk finishing.....	90
Gambar 3. 71 Statechart diagram method hapus kelola produk finishing	90
Gambar 3. 72 Statechart diagram method cari kelola produk finishing	91
Gambar 3. 73 Statechart diagram method tambah kelola bahan set	91
Gambar 3. 74 Statechart diagram method ubah kelola bahan set	91
Gambar 3. 75 Statechart diagram method hapus kelola bahan set.....	92
Gambar 3. 76 Statechart diagram method cari kelola bahan set.....	92
Gambar 3. 77 Statechart diagram method tambah kelola bahan packing	92
Gambar 3. 78 Statechart diagram method ubah kelola bahan packing	93
Gambar 3. 79 Statechart diagram method hapus kelola bahan packing	93
Gambar 3. 80 Statechart diagram method cari kelola bahan packing.....	93
Gambar 3. 81 Statechart diagram method tambah kelola komponen masuk set	94
Gambar 3. 82 Statechart diagram method hapus kelola komponen masuk set.....	94
Gambar 3. 83 Statechart diagram method cari kelola komponen masuk set	95
Gambar 3. 84 Statechart diagram method tambah kelola komponen masuk packing	95
Gambar 3. 85 Statechart diagram method hapus kelola komponen masuk packing..	95
Gambar 3. 86 Statechart diagram method cari kelola komponen masuk packing	96
Gambar 3. 87 Statechart diagram method tambah kelola produksi set.....	96
Gambar 3. 88 Statechart diagram method hapus kelola produksi set	97
Gambar 3. 89 Statechart diagram method cari kelola produksi set.....	97
Gambar 3. 90 Statechart diagram method tambah kelola produksi packing.....	97

Gambar 3. 91 Statechart diagram method hapus kelola produksi packing	98
Gambar 3. 92 Statechart diagram method cari kelola produksi packing	98
Gambar 3. 93 Statechart diagram method tambah kelola produk keluar set	98
Gambar 3. 94 Statechart diagram method hapus kelola produk keluar set	99
Gambar 3. 95 Statechart diagram method cari kelola produk keluar set	99
Gambar 3. 96 Statechart diagram method tambah kelola produk keluar finishing....	99
Gambar 3. 97 Statechart diagram method hapus kelola produk keluar finishing	100
Gambar 3. 98 Statechart diagram method cari kelola produk keluar finishing	100
Gambar 3. 99 Statechart diagram method tambah kelola laporan	100
Gambar 3. 100 Menentukan Entitas	101
Gambar 3. 101 Menentukan atribut kunci (primary key)	102
Gambar 3. 102 Kardinalitas antara komponen dan supplier	102
Gambar 3. 103 Kardinalitas antara supplier dan komponen	102
Gambar 3. 104 Kardinalitas antara user dan produk	103
Gambar 3. 105 Kardinalitas antara user dan bahan	103
Gambar 3. 106 Kardinalitas antara produk dan bahan	103
Gambar 3. 107 Kardinalitas antara user dan komponen masuk set	103
Gambar 3. 108 Kardinalitas antara supplier dan komponen masuk set	104
Gambar 3. 109 Kardinalitas antara user dan komponen masuk packing	104
Gambar 3. 110 Kardinalitas antara supplier dan komponen masuk packing	104
Gambar 3. 111 Kardinalitas antara user dan produksi set	105
Gambar 3. 112 Kardinalitas antara produksi set dan produk	105
Gambar 3. 113 Kardinalitas antara user dan produksi packing	105
Gambar 3. 114 Kardinalitas antara produksi packing dan produk	106
Gambar 3. 115 Kardinalitas antara user dan produk keluar set	106
Gambar 3. 116 Kardinalitas antara produk dan produk keluar set	106
Gambar 3. 117 Kardinalitas antara user dan produk keluar finishing	106
Gambar 3. 118 Kardinalitas antara produk dan produk keluar finishing	107
Gambar 3. 98 Entity Relationship Diagram (ERD)	107
Gambar 3. 120 Relasi Tabel	117
Gambar 3. 121 Desain Login	118
Gambar 3. 122 Desain halaman menu admin sekretaris	118

Gambar 3. 123 Desain halaman menu admin set.....	119
Gambar 3. 124 Desain halaman menu pimpinan	119
Gambar 3. 125 Desain menu tampil <i>user</i>	120
Gambar 3. 126 Desain tampil data <i>supplier</i>	120
Gambar 3. 127 Desain tampil data komponen.....	121
Gambar 3. 128 Desain tampil data produk.....	121
Gambar 3. 129 Desain <i>input</i> data bagian	122
Gambar 3. 130 Desain <i>input</i> data <i>user</i>	122
Gambar 3. 131 Desain <i>input</i> data <i>supplier</i>	123
Gambar 3. 132 Desain <i>input</i> data produk	123
Gambar 3. 133 <i>output</i> laporan komponen masuk set.....	124
Gambar 3. 134 <i>output</i> laporan komponen masuk packing.....	124
Gambar 3. 135 <i>output</i> laporan produksi set	125
Gambar 3. 136 <i>output</i> laporan produksi set	125
Gambar 3. 137 <i>output</i> laporan produk keluar set.....	126
Gambar 3. 138 <i>output</i> laporan produk keluar finishing	126
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	129
Gambar 4. 2 Halaman Utama Admin Sekretaris.....	131
Gambar 4. 3 Halaman Utama Admin Set.....	136
Gambar 4. 4 Halaman utama admin berita.....	141
Gambar 4. 5 Halaman Utama Pimpinan	146
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Input Produksi Set	151
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Input Produksi Packing	156
Gambar 4. 8 Tampilan halaman input komponen masuk set.....	160
Gambar 4. 9 Tampilan halaman input komponen masuk packing.....	166
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Laporan Produksi Set	171
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Laporan Produksi Packing.....	175
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Laporan Komponen Masuk Set.....	178
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Laporan Komponen Masuk Packing	182

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Balasan Dari Instansi	191
Lampiran 2 : <i>Fotocopy</i> Buku Bimbingan Skripsi	192
Lampiran 3 : Biografi Penulis	196

