



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PRODUKSI DAN PEMESANAN
PADA AMIDA COLLECTION BERBASIS WEB**

**ANISA ULYA
NIM. 201553028**

**DOSEN PEMBIMBING
ANTENG WIDODO, ST, M.KOM, MTA
WIWIT AGUS TRIYANTO, S.KOM., M.KOM, MTA**

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

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PRODUKSI DAN
PEMESANAN PADA AMIDA COLLECTION BERBASIS WEB

ANISA ULYA

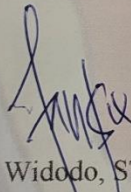
NIM 201553028

Kudus, 30 Januari 2020

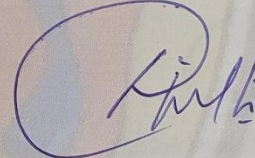
Meyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

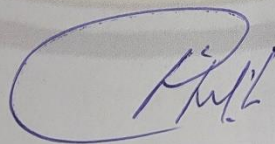


Anteng Widodo, ST, M.Kom, MTA
NIDN. 0628017501



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

Mengetahui,
Koordinator Skripsi



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

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PRODUKSI DAN
PEMESANAN PADA AMIDA COLLECTION BERBASIS WEB

ANISA ULYA

NIM 201553028

Kudus, 03 Maret 2020

Menyetujui,

Ketua Penguji

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II

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

NIDN. 0606058201

Anteng Widodo, S.T, M.Kom, MTA

NIDN. 0628017501

Syafiful Muzid, ST, M.Cs, MTA

NIDN. 0623068301

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Mohammad Dahlan, S.T., M.T.

NIDN. 0601076901

Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom, MTA.

NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Anisa Ulya
NIM : 2015 53 028
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 22 September 1996
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Produksi dan Pemesanan pada Amida Collection

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, 03 Maret 2020

Yang memberi pernyataan,



Anisa Ulya
NIM. 2015 53 028

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PRODUKSI DAN PEMESANAN PADA AMIDA COLLECTION BERBASIS WEB

Nama Mahasiswa : Anisa Ulya

NIM : 201553028

Pembimbing :

1. Anteng Widodo, ST, M.Kom, MTA
2. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom, MTA

RINGKASAN

Tujuan penelitian ini untuk membangun suatu aplikasi pengelolaan produksi dan pemesanan pada Amida Collection berbasis web. Sistem yang dihasilkan dapat membantu perusahaan dalam pemesanan secara online, pengelolaan produksi kebutuhan bahan baku agar perusahaan dapat lebih mudah menangani perhitungan bahan baku, perhitungan tenaga kerja dan perhitungan overhead. Dimana dengan sistem ini dapat memberikan kemudahan pelanggan untuk mendapatkan informasi tentang jenis-jenis kain, harga dan model baju yang sudah tertera dalam katalog maupun custom, ongkos pengiriman serta status order (pesanan) pelanggan. Admin dari perusahaan sendiri dapat melakukan pengelolaan produksi, pengelolaan pelanggan dan laporan pemesanan. Dalam pembuatan aplikasi ini penulis menggunakan metode *waterfall* sebagai metode pengembangan sistem. UML (*Unified Modelling Language*) sebagai metode pemodelan sistem, MySQL sebagai database dan PHP (*Hypertext Preprocessor*) sebagai bahasa pemrograman.

Kata kunci : *Pengelolaan, produksi, pemesanan, web.*

**WEB-BASED MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM FOR
PRODUCTION AND ORDERING AMIDA COLLECTION**

Student Name : Anisa Ulya

Student Indentity Number : 201553028

Supervisor :

1. Anteng Widodo, ST, M.Kom, MTA
2. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom, MTA

ABSTRACT

The purpose of this research is to develop a production and booking management application on the web-based Amida Collection. The resulting system can assist companies in ordering online, managing production of raw material requirements so that companies can more easily handle calculations. Where with this system can make it easy for customers to get information about the types of fabric, prices and models of clothes that have been listed in the catalog or custom, shipping costs and order status of the customer. Admins from the company itself can do production management, customer management and order reports. In making this application the author uses the waterfall method as a method of system development. UML (Unified Modeling Language) as a system modeling method, MySQL as a database and PHP (Hypertext Preprocessor) as a programming language.

Keywords: Management, production, ordering, web.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Produksi dan Pemesanan pada Amida Collection Berbasis Web”. Sholawat dan salam tak lupa penulis haturkan kepangkuan 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. Suparno,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, MTA selaku Ketua Progdil Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Anteng Widodo, ST, M.Kom, MTA selaku pembimbing utama skripsi yang telah banyak memberikan waktu, ilmu, petunjuk, nasehat, bimbingan dan arahan hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
5. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom, MTA 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, MTA 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 Faedhoni dan Ibu Siti Hidayah dan saudara tercinta Mikhda Zulfiani 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.

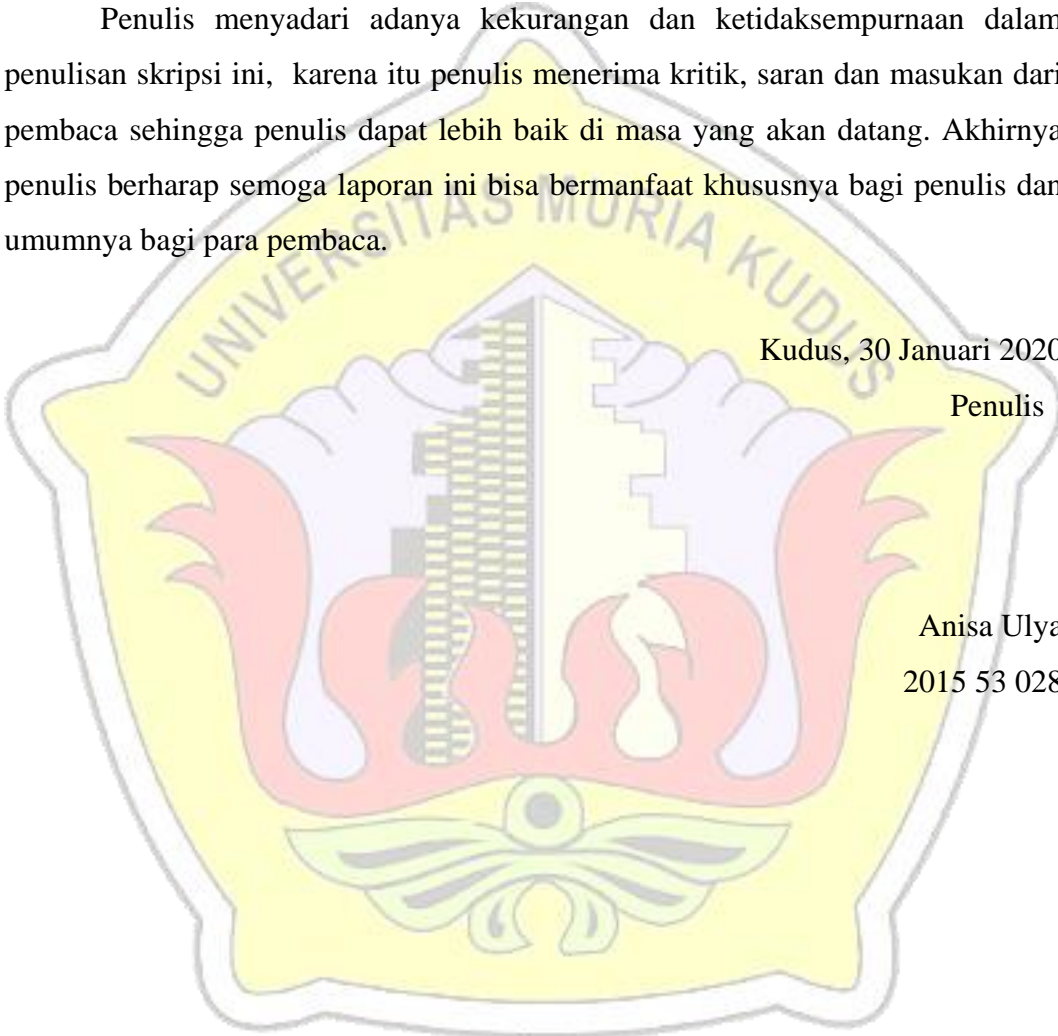
9. Teman-Temanku Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik angkatan 2015 terutama Jihan, Lina, Dina dan Novita.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan 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, 30 Januari 2020

Penulis

Anisa Ulya
2015 53 028



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LAPORAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
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	4
1.7 Kerangka Pemikiran.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
Penelitian Terkait	9
Landasan Teori.....	11
HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Objek Penelitian	23
3.2 Analisa Sistem Lama.....	23
3.3 Analisa dan Rancangan Sistem Baru	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	99
4.1 Implementasi Sistem	99
4.2 Implementasi Layar Antarmuka.....	99
4.3 Tampilan Program.....	99
4.4 Source Code	111
4.5 Pegujian Sistem.....	120

BAB V	123
PENUTUP	123
5.1 Kesimpulan.....	123
5.2 Saran.....	123
HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN	124
DAFTAR PUSTAKA	125



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	11
Tabel 2. 2 Simbol Bagan Arus Dokumen	13
Tabel 2. 3 Notasi <i>Bussiness Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2. 4 Notasi <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2. 5 Notasi <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 2. 6 Notasi <i>Sequence Diagram</i>	18
Tabel 2. 7 Notasi <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 2. 8 Notasi <i>Statechart Diagram</i>	20
Tabel 2. 9 Notasi Entity Relationship Diagram	20
Tabel 3. 1 Paparan Bisnis Usecase	31
Tabel 3. 2 Skenario Usecase Kelola Produk	36
Tabel 3. 3 Skenario Usecase Pendataan Pegawai	37
Tabel 3. 4 Skenario Usecase Kelola Pemesanan	38
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Kelola Penentuan HPP	38
Tabel 3. 6 Skenario Usecase Kelola Bahan Produksi	39
Tabel 3. 7 Skenario Usecase Pembuatan List Kerja	40
Tabel 3. 8 Skenario Usecase Monitoring Kerja	41
Tabel 3. 9 Skenario Usecase Notifikasi SMS	41
Tabel 3. 10 Skenario Usecase Pelunasan Pemesanan Produk	42
Tabel 3. 11 Skenario Usecase Pengiriman Produk	43
Tabel 3. 12 Skenario Usecase Kelola Produk	44
Tabel 3. 13 Tabel User	83
Tabel 3. 14 Tabel Pegawai	83
Tabel 3. 15 Tabel Pelanggan	83
Tabel 3. 16 Tabel Produk	84
Tabel 3. 17 Tabel Order	84
Tabel 3. 18 Tabel Kategori Bahan	84
Tabel 3. 19 Tabel Bahan	84
Tabel 3. 20 Tabel Bahan Baku	85
Tabel 3. 21 Tabel Job Order	85

Tabel 3. 22 Tabel Detail Job	85
Tabel 3. 23 Tabel Overhead	85
Tabel 3. 24 Tabel Pengiriman	86
Tabel 3. 25 Tabel Upload Biaya	86
Tabel 3. 26 Tabel Pemesanan.....	86
Tabel 3. 26 Tabel User	87
Tabel 3. 28 Tabel Pelanggan.....	88
Tabel 3. 29 Tabel Produk	88
Tabel 3. 30 Tabel Order	89
Tabel 3. 31 Tabel Kategori Bahan	89
Tabel 3. 32 Tabel Bahan	90
Tabel 3. 33 Tabel Bahan Baku	90
Tabel 3. 34 Tabel Job Order.....	91
Tabel 3. 35 Tabel Detail Job	91
Tabel 3. 36 Tabel Overhead	92
Tabel 3. 37 Tabel Pengiriman	92
Tabel 3. 38 Tabel Upload Biaya	93
Tabel 3. 38 Tabel Upload Biaya	93
Tabel 4.1 <i>Test Case</i> Produk	120
Tabel 4.2 <i>Test Case</i> Kelola Pemesanan	121
Tabel 4.3 <i>Test Case</i> Pengiriman Produk.....	122

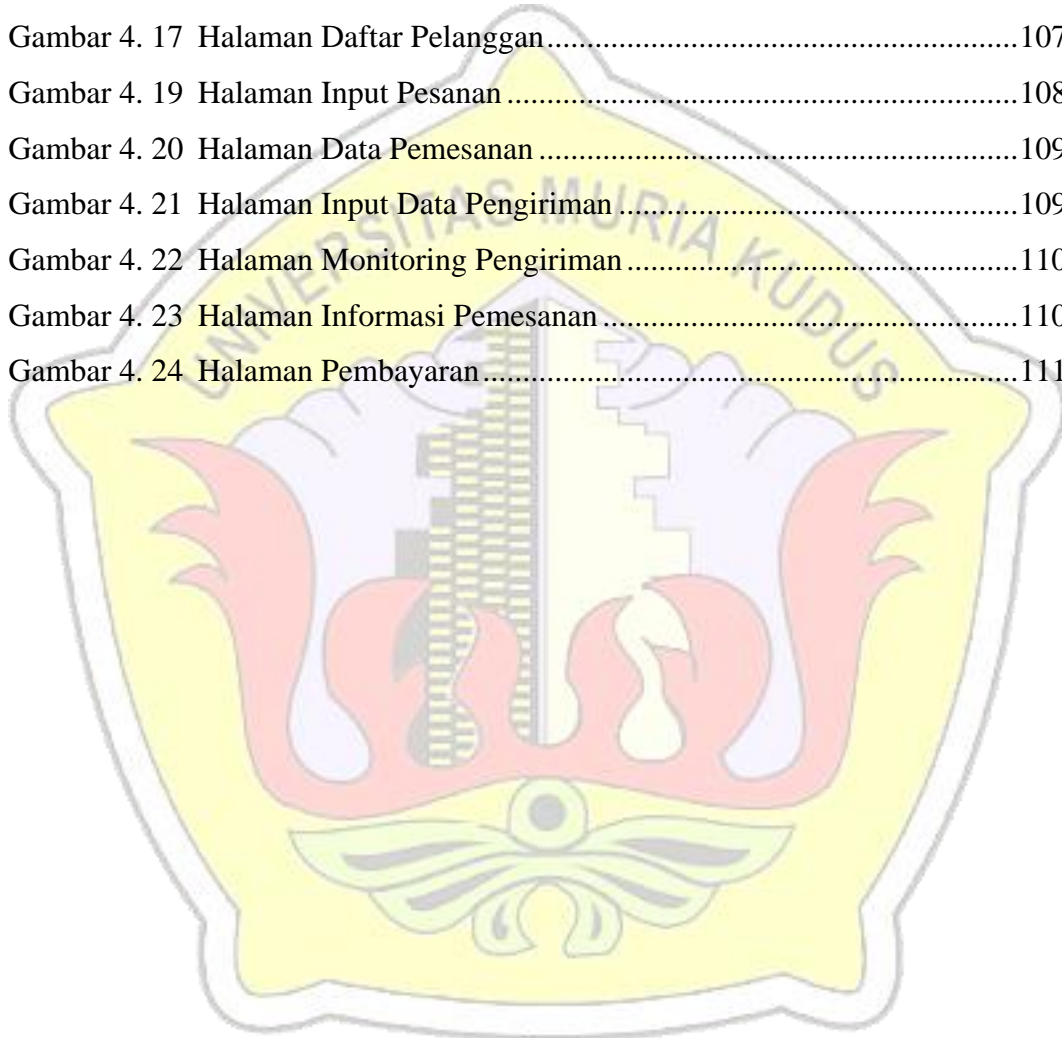
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Kerangka Pemikiran Sistem Informasi Pengelolaan Produksi dan Pemesanan pada Amida Collection Berbasis Web.....	8
Gambar 3. 1	Prosedur Produksi.....	25
Gambar 3. 2	Prosedur Pemesanan.....	27
Gambar 3. 3	Bisnis Usecase	33
Gambar 3. 4	Sistem Usecase	34
Gambar 3. 5	User.....	43
Gambar 3. 6	Pegawai.....	43
Gambar 3. 7	Pemesan.....	44
Gambar 3. 8	Owner	44
Gambar 3. 9	Produk.....	45
Gambar 3. 10	Kategori Bahan.....	45
Gambar 3. 11	Bahan.....	46
Gambar 3. 12	Order.....	46
Gambar 3. 13	Bahan Baku	47
Gambar 3. 14	Job Order	47
Gambar 3. 15	Overhead.....	48
Gambar 3. 16	Detail job	48
Gambar 3. 17	Upload Pesanan	49
Gambar 3. 19	Pengiriman.....	50
Gambar 3. 21	Class Diagram	51
Gambar 3. 22	Sequence Diagram Kelola Pemesanan	52
Gambar 3. 23	Sequence Diagram Penentuan HPP.....	53
Gambar 3. 24	Sequence Diagram Pembayaran Awal	54
Gambar 3. 25	Sequence Diagram Kelola Bahan Produksi.....	55
Gambar 3. 26	Sequence Diagram Pendataan Pegawai.....	56
Gambar 3. 27	Sequence Diagram Pembuatan List Kerja.....	57
Gambar 3. 28	Sequence Diagram Kelola Produk	58
Gambar 3. 29	Sequence Diagram Monitoring Kerja.....	59
Gambar 3. 30	Sequence Diagram Notifikasi SMS.....	59
Gambar 3. 31	Sequence Diagram Pelunasan Pemesanan Produk.....	60

Gambar 3. 32	Sequence Diagram Pengiriman Produk.....	61
Gambar 3. 33	Diagram Activity Kelola Pemesanan	62
Gambar 3. 34	Diagram Activity Penentuan HPP	63
Gambar 3. 35	Diagram Activity Pembayaran Awal.....	64
Gambar 3. 36	Diagram Activity Kelola Bahan Produksi.....	65
Gambar 3. 37	Diagram Activity Pendataan Pegawai	66
Gambar 3. 38	Diagram Activity Pembuatan List Kerja	67
Gambar 3. 39	Diagram Activity Kelola Produk.....	68
Gambar 3. 40	Diagram Activity Monitoring Kerja.....	69
Gambar 3. 41	Diagram Activity Notifikasi SMS	69
Gambar 3. 42	Diagram Activity Pelunasan Pemesanan Produk	70
Gambar 3. 43	Diagram Activity Pengiriman Produk.....	70
Gambar 3. 44	Statechat Diagram Login.....	71
Gambar 3. 45	Statechat Diagram Logout.....	71
Gambar 3. 46	Statechat Diagram Tambah	71
Gambar 3. 47	Statechat Diagram Ubah.....	72
Gambar 3. 48	Statechat Diagram Hapus	72
Gambar 3. 49	Statechat Diagram Hapus	72
Gambar 3. 50	Statechat Diagram Ubah.....	72
Gambar 3. 51	Statechat Diagram Tambah	73
Gambar 3. 52	Statechat Diagram Ubah.....	73
Gambar 3. 53	Statechat Diagram Hapus	73
Gambar 3. 54	Statechat Diagram Tambah	73
Gambar 3. 55	Statechat Diagram Ubah.....	73
Gambar 3. 56	Statechat Diagram Hapus	74
Gambar 3. 57	Statechat Diagram Login.....	74
Gambar 3. 58	Statechat Diagram Logout.....	74
Gambar 3. 59	Statechat Diagram Tambah	74
Gambar 3. 60	Statechat Diagram Ubah.....	75
Gambar 3. 61	Statechat Diagram Hapus	75
Gambar 3. 62	Statechat Diagram Tambah	75
Gambar 3. 63	Statechat Diagram Ubah.....	75

Gambar 3. 64 Statechat Diagram Hapus	76
Gambar 3. 65 Statechat Diagram Tambah	76
Gambar 3. 66 Statechat Diagram Ubah.....	76
Gambar 3. 67 Statechat Diagram Hapus	76
Gambar 3. 68 Statechat Diagram Tambah	77
Gambar 3. 69 Statechat Diagram Ubah.....	77
Gambar 3. 70 Statechat Diagram Hapus	77
Gambar 3. 71 Statechat Diagram Tambah	77
Gambar 3. 72 Statechat Diagram Ubah.....	78
Gambar 3. 73 Statechat Diagram Hapus	78
Gambar 3. 74 Statechat Diagram Tambah	78
Gambar 3. 75 Statechat Diagram Ubah.....	78
Gambar 3. 76 Statechat Diagram Hapus	79
Gambar 3. 94 Entitas	79
Gambar 3. 95 Primary Key.....	80
Gambar 3. 96 Entity Relationship Diagram	81
Gambar 3. 97 Relasi Tabel.....	94
Gambar 3. 98 Halaman Awal.....	95
Gambar 3. 99 Halaman Administrasi	95
Gambar 3. 100 Form Input.....	96
Gambar 3. 101 Form Pengeditan	96
Gambar 3. 102 Pelaporan.....	97
Gambar 4. 1 Menu Login Pemilik.....	99
Gambar 4. 2 Halaman Utama Pemilik.....	100
Gambar 4. 3 Halaman Data Kategori Bahan.....	100
Gambar 4. 4 Halaman Tambah Data Bahan.....	101
Gambar 4. 5 Halaman Data Pemesanan	101
Gambar 4. 6 Halaman Perhitungan HPP	102
Gambar 4. 7 Halaman Informasi	102
Gambar 4. 8 Halaman Laporan Pesanan	103
Gambar 4. 9 Menu Login Mandor.....	103

Gambar 4. 10 Halaman Utama Mandor	104
Gambar 4. 11 Halaman Data Pegawai.....	104
Gambar 4. 12 Halaman Tambah Data Pegawai	105
Gambar 4. 13 Halaman Data Produk.....	105
Gambar 4. 14 Halaman Monitoring Kerja.....	106
Gambar 4. 15 Halaman Informasi	106
Gambar 4. 16 Menu Login Pelanggan.....	107
Gambar 4. 17 Halaman Daftar Pelanggan.....	107
Gambar 4. 19 Halaman Input Pesanan	108
Gambar 4. 20 Halaman Data Pemesanan	109
Gambar 4. 21 Halaman Input Data Pengiriman	109
Gambar 4. 22 Halaman Monitoring Pengiriman	110
Gambar 4. 23 Halaman Informasi Pemesanan	110
Gambar 4. 24 Halaman Pembayaran	111



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Buku Bimbingan

Lampiran 2 Surat Balasan Penelitian

Lampiran 3 Biodata Penulis

