



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI INVENTORY DAN TRANSAKSI PADA
TOP 100 CELL MENGGUNAKAN NOTIFIKASI WHATSAPP

YENI WIDYASTUTI

NIM. 201653134

DOSEN PEMBIMBING

Yudie Irawan,S.Kom.,M.Kom

Dr. Eko Darmanto,S.Kom.,M.Kom.,MTA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI INVENTORY DAN TRANSAKSI PADA TOP 100
CELL MENGGUNAKAN NOTIFIKASI WHATSAPP**

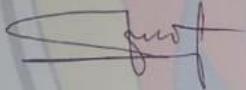
YENI WIDYATUTI

NIM. 201653134

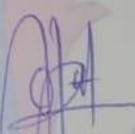
Kudus, 02 Februari 2021

Menyetujui,

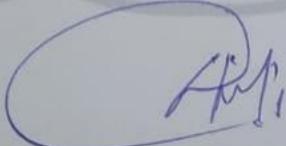
Pembimbing Utama,


Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0608047901

Pembimbing Pendamping,


Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs., MTA
NIDN. 0608047901

Mengetahui


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

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI INVENTORY DAN TRANSAKSI
PADA TOP 100 CELL MENGGUNAKAN NOTIFIKASI
WHATSAPP**

YENI WIDYASTUTI

NIM. 201653134

Kudus, 2 Maret 2021

Ketua Pengaji,

Muhammad Arifin,S.Kom.,M.Kom
NIDN.0621048301

Menyetujui,

Anggota Pengaji I,

Yudie Irawan,S.Kom.,M.Kom
NIDN. 0004047501

Anggota Pengaji II,

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

Dekan Fakultas Teknik



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

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Dr. Eko Darmanto, S.Kom.,MCs.,MTA
NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yeni Widystuti

NIM : 201653134

Tempat & Tanggal lahir : Pati, 03 Januari 1998

Judul Skripsi : Sistem Informasi Inventory Dan Transaksi Pada Top
100 Cell Menggunakan Notifikasi Whatsapp

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulis skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat atau materi sumber lain telah dikutip dalam skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpanan dan ketidak benaran 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, 02 Februari 2021

ng memberi pernyataan,



Yeni Widystuti
NIM. 201653134

SISTEM INFORMASI INVENTORY DAN TRANSAKSI PADA TOP 100 CELL MENGGUNAKAN NOTIFIKASI WHATSAPP

Nama Mahasiswa : Yeni Widayastuti

NIM : 201653134

Pembimbing :

1. Yudie Irawan, S.Kom.,M.Kom
2. Dr. Eko Darmanto,S.Kom.,M.Kom.,MTA

RINGKASAN

Top 100 Cell merupakan gerai *handphone* yang berada di Kecamatan Pucakwangi. Top 100 Cell melayani *service handphone*, penjualan *handphone* bekas, dan penjualan beberapa aksesoris *handphone*. Pelayanan saat ini yang ada pada Top 100 Cell masih dilakukan secara manual, seperti saat pencatatan stok barang masuk dan barang keluar, transaksi penjualan, dan juga saat proses transaksi *service handphone*. Hal itu menyebabkan proses pengelolaan data akan membutuhkan waktu lama dalam proses pembuatan laporan setiap bulannya. Pembuatan laporan yang berisi data stok barang, transaksi *service*, transaksi penjualan membutuhkan waktu lama karena harus mengumpulkan nota transaksi *service*, nota transaksi penjualan, dan juga harus melihat stok barang satu persatu. Oleh sebab itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu mempermudah pembuatan laporan, mempermudah pengecekan stok barang dan juga mempermudah pelayanan langsung dengan konsumen.

Kata Kunci : *Inventory, transaksi, pelayanan*

INFORMATION SYSTEM AND TRANSACTIONS ON TOP 100 CELLS USING WHATSAPP NOTIFICATIONS

*Student Name : Yeni Widyastuti
NIM : 201653134
Supervisor : 1. Yudie Irawan, S.Kom.,M.Kom
2. Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA*

ABSTRACT

Top 100 Cell is a cellphone outlet located in Pucakwangi District. Top 100 Cell serves cellphone service, used cellphone sales, and sales of several cellphone accessories. Current services that exist in the Top 100 Cells are still done manually, such as when recording incoming and outgoing goods, sales transactions, and also when processing cellphone service transactions. This causes the data management process to take a long time in the process of making reports every month. Making reports containing stock data, service transactions, sales transactions takes a long time because you have to collect service transaction notes, sales transaction notes, and you also have to look at the stock of goods one by one. Therefore we need a system that can help facilitate the creation of reports, make it easier to check stock items and also facilitate direct service to consumers.

Keywords: Inventory, transactions, service

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat, karunia, serta taufik dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Inventory Dan Transaksi Pada Top 100 Cell Menggunakan Notifikasi Whatsapp”

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Dahlan S.T,M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA, selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Yudie Irawan, S.Kom.,MKom selaku Pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan skripsi.
5. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA selaku Pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan skripsi.
6. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom, selaku pembimbing akademik atau dosen wali.
7. Saudara Ahmad Eko Yulianto, selaku pemilik Top 100 Cell yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
8. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staf.
9. Bapak, Ibu selaku orang tua serta saudara-saudara yang telah memberikan kasih sayang, perhatian dan semangat serta doa yang dapat membangkitkan tujuan pencapaian saya dalam penulisan skripsi.

10. Teman-teman Program studi Sistem Informasi yang selalu memberikan dukungan satu sama lain dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis sangat berharap laporan ini dapat berguna bagi pembaca dan dapat menambah wawasan serta pengetahuan. Karena bahwasannya kesempurnaan hanya milik Tuhan Yang Maha Esa. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca untuk meningkatkan kualitas dari Laporan Skripsi ini. Sehingga Laporan Skripsi ini dapat berguna bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Kudus, 4 Februari 2021

Yeni Widayastuti



DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Kerangka Acuan Pemikiran.....	8
BAB 2	11
TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Penelitian Terkait	11
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	13
2.3 Landasan Teori	14
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.2 Pengertian <i>Inventory</i>	15
2.3.3 Pengertian Transaksi	15
2.3.5 Pengertian Notifikasi.....	15
2.4 Alat Bantu Desain Sistem.....	15
2.4.1 Diagram Alir Data (<i>Flow of Document</i>)	15
2.4.2 UML (Unified Modeling Language).....	16

2.4.3	ERD (Entity Relationship Diagram)	21
BAB III		23
METODOLOGI PENELITIAN.....		23
3.1	Objek Penelitian	23
3.1.1	Lokasi.....	23
3.1.2	Struktur Organisasi	23
3.1.3	Deskripsi Tugas (<i>Job Description</i>)	24
3.2	Analisis Sistem Lama	25
3.2.1	Proses Transaksi Penjualan <i>Handphone</i>	25
3.2.2	Proses <i>Inventory</i> Barang	27
3.2.3	Proses Transaksi <i>Service Handphone</i>	29
3.3	Analisis dan Rancangan Sistem Baru.....	30
3.3.1	Analisa Kebutuhan	31
3.3.2	Rancangan Sistem Baru	32
3.3.2.1	Analisa Aktor Sistem.....	32
3.3.2.2	Bisnis Use Case	33
3.3.2.3	Sistem Use Case.....	36
3.3.2.4	Skenario Use Case	37
3.3.2.5	Class Diagram.....	45
3.3.2.6	Sequence Diagram	51
3.3.2.7	Activity Diagram	62
3.3.2.8	Statechart Diagram	71
3.3.3	Entity Relationship Diagram.....	80
3.3.3.1	Transformasi Tabel	84
3.3.3.2	Struktur Tabel	85
3.3.3.3	Relasi Tabel	90
3.4	Desain Input Output	90
BAB IV		97
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		97
a.	Hasil Pembahasan.....	97
b.	Implementasi Sistem	97
4.1.2	Implementasi Layar Antarmuka.....	97

4.1.3	Tampilan Program.....	97
c.	Pengujian system.....	119
4.2.1	Black Box Testing	119
4.2.2	Pengujian Normal.....	123
BAB V.....		125
PENUTUP.....		125
5.1	Kesimpulan.....	125
5.2	Saran	125
DAFTAR PUSTAKA		126



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	13
Tabel 2.2 Notasi Diagram Alir Data (<i>Flow of Document</i>)	15
Tabel 2.3 Notasi Business Use Case	17
Tabel 2.4 Simbol Diagram <i>Use Case</i>	18
Tabel 2.5 Notasi Class <i>Diagram</i>	18
Tabel 2.6 Simbol Diagram Sequence	19
Tabel 2.7 Simbol Diagram <i>Activity</i>	20
Tabel 2.8 Simbol Statechart Diagram	21
Tabel 2.9 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD).....	21
Tabel 3.1 Proses Bisnis Use Case	33
Tabel 3.2 Tabel User	85
Tabel 3.3 Tabel Barang	86
Tabel 3.4 Tabel Keranjang	86
Tabel 3.5 Tabel Transaksi	87
Tabel 3.6 Tabel Pelanggan	87
Tabel 3.7 Tabel <i>Request</i> Barang.....	88
Tabel 3.8 Tabel Transaksi Service	88
Tabel 3.9 Tabel <i>Request</i> Barang.....	89
Tabel 3.10 Tabel <i>Sparepart</i>	89
Tabel 4.1 Tabel scenario use case kelola data pelanggan	119
Tabel 4.2 Tabel Identifikasi Test Case	119
Tabel 4.3 Tabel Identifikasi nilai data kelas.....	120
Tabel 4.4 Tabel scenario use case kelola pemasok	120
Tabel 4.5 Tabel Identifikasi Test Case	121
Tabel 4.6 Tabel Identifikasi nilai data kelas.....	121

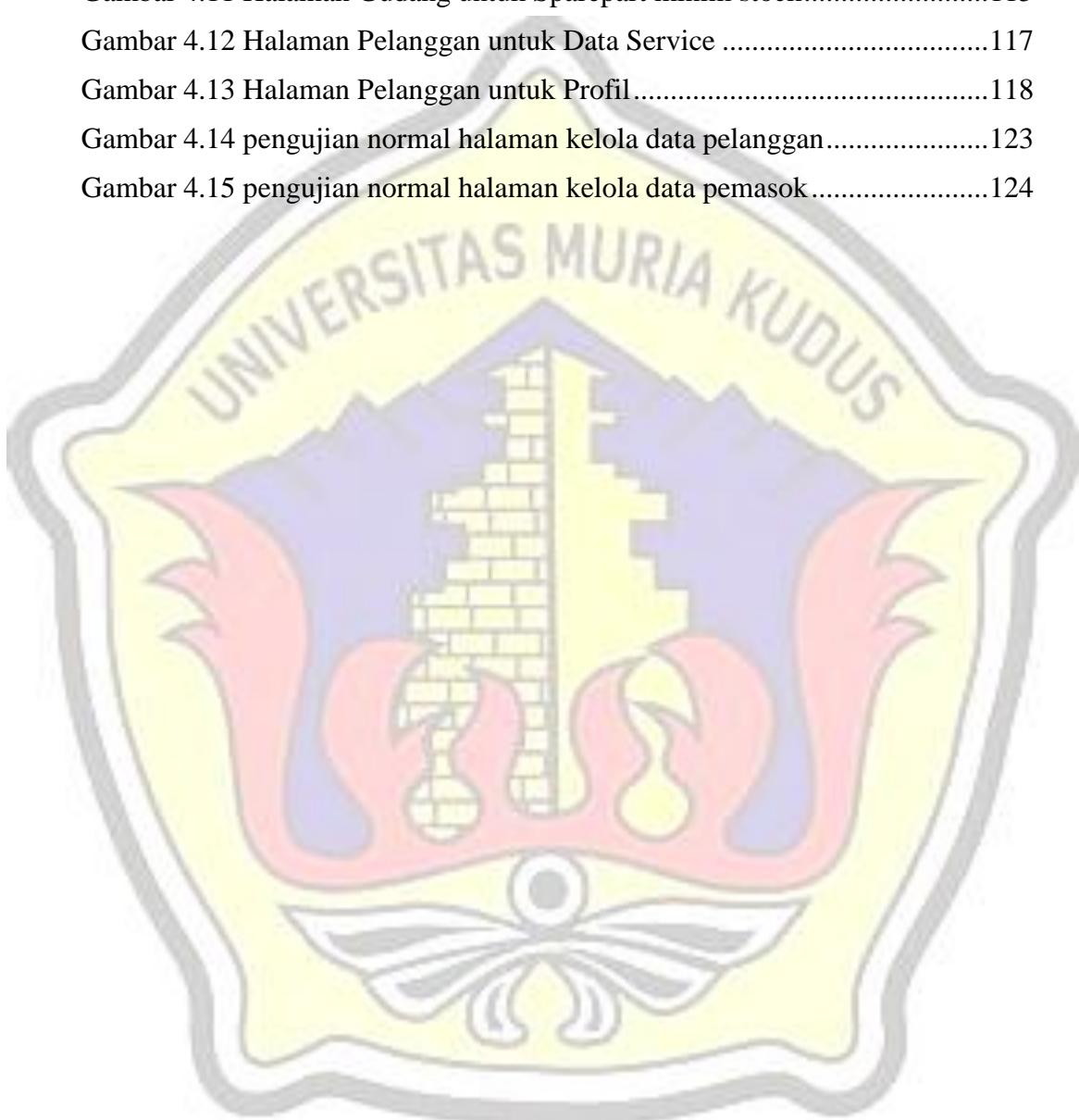
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Acuan Pemikiran.....	9
Gambar 3.1 Denah Lokasi Top 100 Cell sumber Google maps.....	23
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Top 100 Cell.....	24
Gambar 3.6 <i>Business Use Case</i> Sistem Informasi Inventory dan Transaksi pada Top 100 Cell Menggunakan Notifikasi WA	36
Gambar 3.7 Diagram sistem <i>use case</i> Sistem Informasi Inventory dan Transaksi pada Top 100 Cell Menggunakan Notifikasi WA	37
Gambar 3.8 Class Diagram User	45
Gambar 3.9 <i>Class Diagram</i> Pimpinan	45
Gambar 3.10 <i>Class Diagram</i> Bagian Gudang.....	46
Gambar 3.11 Class Diagram Barang	46
Gambar 3.12 <i>Class Diagram</i> Barang Masuk	47
Gambar 3.13 Class Diagram Barang Keluar	47
Gambar 3.14 <i>Class Diagram</i> Permintaan Barang	47
Gambar 3.15 <i>Class Diagram</i> Pemasok	47
Gambar 3.16 <i>Class Diagram</i> Pembelian	48
Gambar 3.17 <i>Class Diagram</i> Laporan.....	48
Gambar 3.18 <i>Class Diagram</i> Transaksi Penjualan.....	48
Gambar 3.19 <i>Class Diagram</i> Transaksi Service.....	49
Gambar 3.20 Class Diagram Data Sparepart.....	49
Gambar 3.21 <i>Class Diagram</i> Pelanggan	50
Gambar 3.22 Class Diagram	50
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Pemakai	51
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Barang	52
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Barang Masuk.....	53
Gambar 3.26 Sequence Diagram Kelola Barang Keluar.....	54
Gambar 3.27 Sequence Diagram Permintaan Barang dan Acc Permintaan.....	55
Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Penjualan	56
Gambar 3.29 Sequence Diagram Transaksi Service	57
Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Laporan	58
Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram</i> Pembelian.....	59
Gambar 3.32 Sequence Diagram Kelola Pelanggan.....	60

Gambar 3.33 Seqeunce Diagram Kelola Pemasok.....	61
Gambar 3.34 Sequence Diagram Notifikasi WhatsApp.....	62
Gambar 3.35 <i>Activity Diagram</i> Kelola User	63
Gambar 3.36 <i>Activity Diagram</i> Kelola Barang	64
Gambar 3.37 <i>Activity Diagram</i> Kelola Barang Masuk	65
Gambar 3.38 <i>Activity Diagram</i> Kelola Barang keluar	66
Gambar 3.39 <i>Activity Diagram</i> Permintaan Barang.....	67
Gambar 3.40 <i>Activity Diagram</i> Laporan	68
Gambar 3.41 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Penjualan	69
Gambar 3.42 Activity Diagram Transaksi Service	70
Gambar 3.43 <i>Activity Diagram</i> Pembelian.....	71
Gambar 3.44 Statechart diagram method login.....	71
Gambar 3.45 Statechart diagram method logout	72
Gambar 3.46 <i>Statechart Diagram</i> Simpan Barang	72
Gambar 3.47 <i>Statechart Diagram</i> Cari Barang	72
Gambar 3.48 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Barang.....	73
Gambar 3.49 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Barang.....	73
Gambar 3.50 <i>Statechart Diagram</i> Cetak Barang	73
Gambar 3.51 <i>Statechart Diagram</i> Simpan Barang Masuk.....	74
Gambar 3.52 <i>Statechart Diagram</i> Cari Barang Masuk	74
Gambar 3.53 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Barang.....	75
Gambar 3.54 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Barang Masuk	75
Gambar 3.55 <i>Statechart Diagram</i> Cetak Data Barang Masuk	75
Gambar 3.56 <i>Statechart Diagram</i> Simpan Barang Keluar.....	75
Gambar 3.57 <i>Statechart Diagram</i> Cari Barang Keluar	76
Gambar 3.58 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Barang Keluar.....	76
Gambar 3.59 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Barang Keluar	77
Gambar 3.60 <i>Statechart Diagram</i> Cetak Data Barang Keluar	77
Gambar 3.61 <i>Statechart Diagram</i> Simpan Permintaan Barang	77
Gambar 3.62 <i>Statechart Diagram</i> Cari Permintaan Barang.....	78
Gambar 3.63 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Data Permintaan Barang	78
Gambar 3.64 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Permintaan Barang.....	79

Gambar 3.65 <i>Statechart Diagram</i> Cetak Data Permintaan Barang.....	79
Gambar 3.66 <i>Statechart Diagram</i> Simpan Data Transaksi	79
Gambar 3.67 <i>Statechart Diagram</i> Cari Transaksi	79
Gambar 3.68 <i>Statechart Diagram</i> Cetak Data Transaksi	80
Gambar 3.69 <i>Statechart Diagram</i> Cetak Laporan.....	80
Gambar 3.70 Menentukan Entitas	80
Gambar 3.71 Menentukan <i>primery key</i>	81
Gambar 3.72 Kardinalitas Bagian gudang dan Pemasok	81
Gambar 3.73 Kardinalitas Bagian Gudang dan Barang	82
Gambar 3.74 Kardinalitas Pemasok dan Barang	82
Gambar 3.75 Kardinalitas Pelanggan dan Barang.....	83
Gambar 3.76 Kardinalitas Teknisi dan Handphone	83
Gambar 3.77 Entity Relationship Diagram	84
Gambar 3.77 Relasi Tabel	90
Gambar 3.78 Halaman Utama Login.....	91
Gambar 3.79 Desain Halaman Utama Bagian Gudang	91
Gambar 3.80 Desain Halaman Utama Pimpinan.....	92
Gambar 3.81 Desain Halaman Utama Admin	92
Gambar 3.82 Desain Input Data Barang.....	93
Gambar 3.83 Desain Tampilan Data Barang.....	93
Gambar 3.84 Desain Tampilan Permintaan Barang	94
Gambar 3.85 Desain Transaksi Penjualan.....	94
Gambar 3.86 Desain <i>Output</i> Laporan Barang Masuk	95
Gambar 3.87 Desain <i>Output</i> Laporan Barang Keluar	95
Gambar 3.88 Desain <i>Output</i> Laporan Permintaan Barang	96
Gambar 3.89 Desain Output Laporan Transaksi Penjualan	96
Gambar 4.1 Halaman Admin untuk Data Pelanggan	98
Gambar 4.2 Halaman Admin untuk Data Pemasok.....	99
Gambar 4.3 Halaman Admin untuk Kelola Transaksi Penjualan.....	101
Gambar 4.4 Halaman Admin untuk Kelola Pembayaran	105
Gambar 4. 5 Halaman Pimpinan untuk Kelola Data User.....	108
Gambar 4.6 Halaman Pimpinan untuk Kelola data pelanggan.....	109

Gambar 4.7 Halaman Pimpinan untuk cetak Data Barang.....	110
Gambar 4.8 Halaman Pimpinan untuk Kelola Permintaan Barang	111
Gambar 4.9 Halaman Teknisi untuk Kelola Data Service	112
Gambar 4.10 Halaman Gudang untuk barang minim stock	113
Gambar 4.11 Halaman Gudang untuk Sparepart minim stock.....	115
Gambar 4.12 Halaman Pelanggan untuk Data Service	117
Gambar 4.13 Halaman Pelanggan untuk Profil	118
Gambar 4.14 pengujian normal halaman kelola data pelanggan.....	123
Gambar 4.15 pengujian normal halaman kelola data pemasok.....	124



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 FOTOCOPI BUKU BIMBINGAN

LAMPIRAN 2 FOTOKOPI SURAT BALASAN

LAMPIRAN 3 SERTIFIKAT KW

LAMPIRAN 4 TRANSKIP NILAI

LAMPIRAN 5 BUKTI TRANSFER

LAMPIRAN 6 FOTOCOPY BERITA ACARA SIDANG PROPOSAL

LAMPIRAN 7 BUKTI CEK PLAGIASI PENULISAN SKRIPSI

LAMPIRAN 8 BIODATA PENULIS

