



## LAPORAN SKRIPSI

### Sistem Informasi Pengelolaan Servis dan Penjualan Pada AHASS

#### Bina Putra Kudus Berbasis Web

Laporan ini Disusun guna Memenuhi Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan  
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik  
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Agus Herlian

NIM : 2009-53-115

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik

---

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**  
**KUDUS**  
**2014**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Agus Herlian  
NIM : 2009-53-119  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Laporan : Sistem Informasi Pengelolaan Servis dan Penjualan Pada AHASS Bina Putra Kudus Berbasis Web  
Pembimbing Utama : Supriyono, M.Kom  
Pembimbing Pembantu : Syafiu Muzid, ST, M.Cs

Kudus, Desember 2014

Menyetujui :

Pembimbing Utama

Supriyono, M.Kom

Pembimbing Pembantu

Syafiu Muzid, ST, M.Cs

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Agus Herlian  
NIM : 2009-53-119  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Laporan : Sistem Informasi Pengelolaan Servis dan Penjualan  
Pada AHASS Bina Putra Kudus Berbasis *Web*  
Pembimbing Utama : Supriyono, M.Kom  
Pembimbing Pembantu : Syafiul Muzid, ST, M.Cs  
Dilaksanakan : Semester Ganjil Tahun 2014

Telah diujikan pada Ujian Skripsi tanggal 23 Desember 2014

dan dinyatakan **LULUS**

Kudus, 23 Desember 2014

Ketua Penguji



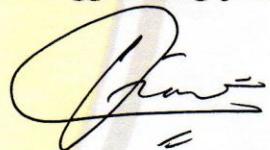
R. Rhoedy Setiawan, M.Kom.

Anggota Penguji I



Supriyono, M.Kom

Anggota Penguji II



Diana Laily Fithri, M.Kom

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarso, S.T., M.T

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Agus Herlian  
NIM : 2009-53-119  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul :“ Sistem Informasi Pengelolaan Servis dan Penjualan Pada AHASS Bina Putra Kudus Berbasis Web”.

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 23 Desember 2014

Yang menyatakan,



Agus Herlian

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto :

*“Cara untuk menjadi di depan adalah memulai sekarang. Jika memulai sekarang, tahun depan Anda akan tahu banyak hal yang sekarang tidak diketahui, dan Anda tak akan mengetahui masa depan jika Anda menunggu-nunggu.”*

*“Orang-orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak menyia-nyiakan waktu untuk menunggu inspirasi.”*

*“Dalam masalah hati nurani, pikiran pertamalah yang terbaik. Dalam masalah kebijaksanaan, pemikiran terakhirlah yang paling baik.”*

### Persembahan

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

1. Tuhan yang telah menciptakan aku,beserta Rosul-Nya.
2. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
3. Pengajar.
4. Almamater UMK

## RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Servis dan Penjualan Pada AHASS Bina Putra Kudus Berbasis Web” telah dilaksanakan dengan tujuan dengan menghasilkan suatu sistem informasi berbasis web untuk mengefektifkan penggunaan kertas karena untuk penggantian berita lama dengan berita baru dilakukan secara digital menggunakan *database*.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database* MySQL.

Hasil dari rancang bangun ini adalah “Aplikasi Pengelolaan Servis dan Penjualan Pada AHASS Bina Putra Kudus Berbasis Web” yang mana aplikasi ini dititik beratkan pada pengelolaan data tentang kegiatan pengelolaan *sparepart*, pengelolaan servis dan pengelolaan penjualan yang berkenaan dengan menu – menu yang kompatible yakni menu master, menu kelola data, dan yang membantu penunjang Aplikasi Pengelolaan Servis dan Penjualan .

Kata Kunci :**Sistem Informasi, UML, AHASS Bina Putra Kudus**



## **KATA PENGANTAR**

Bismillahirrohmanirrohim

Dengan segala kerendahan dan keyakinan diri yang kuat, penulis memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan taufiqNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Pakaian Pada Toko Pakaian Passmode Berbasis Web”. Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan meraih gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik ,Universitas Muria Kudus.

Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis banyak kendala dan hambatan, namun dengan bantuan dan dorongan serta semangat dari berbagai pihak, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, ijinkan penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya dan rasa hormat yang setinggi-tingginya kepada :

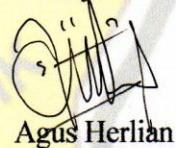
1. Dr. H. Suparnyo, S.H., M.S. selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. R. Rhoedy Setiawan, M. Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Supriyono, M.Kom yang berkenan menjadi dosen pembimbing utama saya. Terima Kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
5. Bapak Syaiful Muzid, ST, M.Cs selaku pembimbing kedua saya. Sungguh kata terima kasih tak cukup untuk menyampaikan rasa ku. Terima kasih untuk semuanya Ibu.
6. Keluargaku, orang-orang terdekatku, kakakku, ayah dan ibu. Terkhusus ibu tercinta terima kasih atas cinta dan dukungannya. Sungguh suatu anugrah yang tiada tara, ALLAH telah menitipkan saya dalam pengasuhan wanita hebat seperti engkau. Saya bangga padamu, Ibu. Kedua orang tuaku, Bapak dan Ibu terima kasih atas dukungan.

Do'a restu serta ridho kalian berdua hingga sekarang dan nanti hingga saya bisa jadi seperti ini.

7. Bapak Suparlan selaku Kepala Bengkel AHASS Bina Putra Kudus,beserta seluruh staff yang telah bersabar dan mengijinkan untuk meneliti di bengkel AHASS Bina Putra Kudus.
8. Sahabat terbaikku, yang tidak bisa saya ucapkan satu per satu terima kasih untuk semua dukungannya.
9. Seluruh temen-teman dan rekan-rekan teknik khususnya angkatan 2009 Kelas C, B,D dan A terima kasih atas segala bantuan dan sekaligus gangguan dan kebersamaan kalian, saya akan selalu ingat dimana celotehan kalian muncul dalam hari-hariku.
10. Sahabat di Universitas Muria Kudus yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah mewarnai lembaran hidupku selama saya dikudus dalam suka maupun duka.
11. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat satu persatu penulis sebutkan.

Kudus, 23 Desember 2014

Penyusun



Agus Herlian

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN KARYA ILMIAH .....	iv
HALAMANMOTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
RINGKASAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Skripsi .....	3
1.5. Tinjauan Pustaka .....	3
1.6. Manfaat Skripsi .....	5
1.7. Metodologi Penelitian .....	5
1.7.1. Objek Penelitian .....	5
1.7.2. Metode pengumpulan data .....	6
1.7.2.1. Sumber data primer .....	6
1.7.2.2.Sumber data sekunder .....	6
1.7.3. Metode pengembangan sistem .....	7
1.8. Sistematika Penulisan .....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1. Konsep dasar sistem.....	10
2.1.1. Pengertian sistem.....	10

2.2. Konsep dasar informasi.....	10
2.2.1. Pengertian informasi.....	10
2.3. Pengertian Pengelolaan .....	10
2.4. Pengertian Servis.....	10
2.5. Pengertian Penjualan .....	10
2.6. Alat Bantu Dalam Analisa dan Perancangan .....	11
2.6.1. FOD ( <i>Flow Of Document</i> ).....	11
2.7. UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	12
2.8. Notasi dalam UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	12
2.9. ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	17
2.9.1. Elemen-elemen ERD .....	18
<b>BAB III PROFIL AHASS BINA PUTRA KUDUS .....</b>	<b>20</b>
3.1. Profil AHASS Bina Putra Kudus .....	20
3.1.1. Sejarah AHASS Bina Putra Kudus .....	20
3.1.2. Visi dan Misi .....	20
3.1.3. Struktur Organisasi .....	21
3.1.4. Deskripsi Jabatan .....	21
3.1.5. Denah Lokasi .....	23
3.2. Analisis Sistem Yang Berjalan .....	23
3.3. Analisis Dokumen.....	24
3.4. Analisis Prosedur Sistem yang sedang berjalan.....	25
3.4.1. Prosedur pelayanan servis motor yang sedang berjalan..	25
3.4.2. Prosedur penjualan <i>sparepart</i> yang sedang berjalan.....	26
3.5. FOD ( <i>Flow Of Document</i> ) yang sedang berjalan.....	28
3.5.1. <i>Flow of Document</i> Servis yang sedang berjalan .....	28
3.5.2. <i>Flow of Document</i> penjualan <i>sparepart</i> yang sedang berjalan .....	29
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>30</b>
4.1. Deskripsi Sistem .....	30
4.2. Identifikasi Masalah .....	30
4.3. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi .....	30

4.4. Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	31
4.4.1. Kebutuhan Perangkat Keras .....	31
4.4.2. Kebutuhan Perangkat Lunak .....	31
4.5. Analisa dan Perancangan Sistem.....	32
4.5.1. Analisa <i>Actor</i> .....	32
4.5.2. Perancangan <i>Use case Diagram</i> .....	34
4.5.3. Analisa Kelas .....	42
4.5.4. <i>Class Diagram</i> .....	48
4.5.5. <i>Sequence Diagram</i> .....	49
4.5.6. <i>Activity Diagram</i> .....	57
4.5.7. <i>Statechart Diagram</i> .....	63
4.6. Perancangan <i>Database</i> .....	70
4.6.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	70
4.6.2. Transformasi ERD .....	75
4.6.3. Struktur Tabel.....	86
4.6.4. Relasi Tabel.....	92
4.7. Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i> yang Diusulkan.....	93
4.7.1. Perancangan <i>layout sistem</i> (antarmuka sistem).....	93
<b>BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....</b>	<b>104</b>
5.1. Kebutuhan Implementasi.....	104
5.1.1. Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	104
5.1.2. Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	104
5.1.3. Kebutuhan Sumber Daya Manusia ( <i>Brainware</i> ).....	105
5.2. Tampilan <i>Form</i> .....	105
5.2.1. Menu Utama.....	105
5.2.2. Menu Lihat Data <i>Sparepart</i> .....	105
5.2.3. Menu Lihat Riwayat Servis.....	106
5.2.4. Menu <i>Login</i> Petugas.....	106
5.2.5. Menu Utama <i>Service Counter</i> .....	106
5.2.6. Menu Pendaftaran dan SPK (Surat Perintah Kerja).....	107
5.2.7. Menu Transaksi Servis.....	109

5.2.8. Menu Transaksi Penjualan .....	110
5.2.9. Menu Data Pesanan.....	111
5.2.10. Menu Data Mekanik.....	112
5.2.11. Menu Data Jasa .....	113
5.2.12. Menu Data <i>Sparepart</i> .....	114
5.2.13. Menu Laporan .....	115
5.2.14. Menu Ubah <i>Password</i> .....	117
5.2.15. Menu Data <i>User</i> .....	117
5.2.16. Pengujian normal dan tidak normal .....	117
BAB VI PENUTUP .....	119
6.1. Kesimpulan .....	119
6.2. Saran .....	119

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	:	Simbol-simbol <i>Flow Of Document</i> (FOD) .....	11
Tabel 2.2.	:	Notasi pada <i>Use Case diagram</i> .....	12
Tabel 2.3.	:	Notasi <i>Class Diagram</i> .....	13
Tabel 2.4.	:	Notasi pada <i>Sequence Diagram</i> .....	14
Tabel 2.5.	:	Notasi pada <i>Activity Diagram</i> .....	15
Tabel 2.6.	:	Notasi <i>Statechart Diagram</i> .....	16
Tabel 2.7.	:	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	17
Tabel 4.1.	:	Proses Bisnis .....	32
Tabel 4.2.	:	Tabel Skenario Pendaftaran .....	35
Tabel 4.3.	:	Tabel Skenario Kelola SPK .....	36
Tabel 4.4.	:	Tabel Skenario Kelola Daftar Jasa.....	36
Tabel 4.5.	:	Tabel Skenario Kelola Mekanik .....	37
Tabel 4.6.	:	Tabel Skenario Kelola <i>Sparepart</i> .....	38
Tabel 4.7.	:	Tabel Skenario Kelola <i>User</i> .....	38
Tabel 4.8.	:	Tabel Skenario Lihat Riwayat.....	39
Tabel 4.9.	:	Tabel Skenario Lihat <i>Sparepart</i> .....	39
Tabel 4.10.	:	Tabel Skenario Kelola Penjualan .....	40
Tabel 4.11.	:	Tabel Skenario Kelola Pesanan.....	40
Tabel 4.12.	:	Tabel Skenario Kelola Servis.....	41
Tabel 4.13.	:	Tabel Skenario Kelola Laporan .....	41
Tabel 4.14.	:	Tabel <i>User</i> .....	86
Tabel 4.15.	:	Tabel Pendaftaran.....	87
Tabel 4.16.	:	Tabel SPK .....	87
Tabel 4.17.	:	Tabel Daftar Jasa.....	88
Tabel 4.18.	:	Tabel Mekanik .....	88
Tabel 4.19.	:	Tabel <i>Sparepart</i> .....	88
Tabel 4.20.	:	Tabel Pesanan.....	89
Tabel 4.21.	:	Tabel Detail Pesan.....	89
Tabel 4.22.	:	Tabel Penjualan.....	90
Tabel 4.23.	:	Tabel Detail Jual .....	90

Tabel 4.24. : Tabel Servis.....	90
Tabel 4.25. : Tabel Detail Servis.....	91
Tabel 4.26. : Tabel Laba Rugi.....	91



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	:	Struktur Organisasi.....	21
Gambar 3.2.	:	Denah Lokasi AHASS Bina Putra Kudus .....	23
Gambar 3.3.	:	<i>Flow of Document</i> Servis yang sedang berjalan .....	28
Gambar 3.4.	:	<i>Flow of Document</i> Penjualan yang sedang berjalan.....	29
Gambar 4.1.	:	Bisnis <i>Use Case Diagram</i> .....	34
Gambar 4.2	:	Sistem <i>Use Case Diagram</i> .....	35
Gambar 4.3	:	Kelas <i>User</i> .....	42
Gambar 4.4	:	Kelas <i>Service Counter</i> .....	42
Gambar 4.5.	:	Kelas Kepala Bengkel .....	43
Gambar 4.6.	:	Kelas Konsumen.....	43
Gambar 4.7.	:	Kelas Mekanik.....	43
Gambar 4.8.	:	Kelas Daftar Jasa .....	44
Gambar 4.9.	:	Kelas Sparepart .....	44
Gambar 4.10.	:	Kelas Pendaftaran.....	45
Gambar 4.11.	:	Kelas SPK.....	45
Gambar 4.12.	:	Kelas Pesanan.....	46
Gambar 4.13.	:	Kelas Penjualan .....	46
Gambar 4.14.	:	Kelas Servis .....	47
Gambar 4.15.	:	Kelas Laba Rugi .....	47
Gambar 4.16.	:	<i>Class Diagram</i> .....	48
Gambar 4.17.	:	<i>Sequence Diagram User</i> .....	49
Gambar 4.18.	:	<i>Sequence Diagram</i> Daftar Jasa.....	50
Gambar 4.19.	:	<i>Sequence Diagram</i> Mekanik .....	50
Gambar 4.20.	:	<i>Sequence Diagram</i> Sparepart .....	51
Gambar 4.21.	:	<i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran .....	52
Gambar 4.22.	:	<i>Sequence Diagram</i> SPK ( Surat Perintah Kerja ) .....	52
Gambar 4.23.	:	<i>Sequence Diagram</i> Servis .....	53
Gambar 4.24.	:	<i>Sequence Diagram</i> Penjualan .....	54
Gambar 4.25.	:	<i>Sequence Diagram</i> Pesanan .....	54

Gambar 4.26.	: <i>Sequence Diagram</i> Laba Rugi.....	55
Gambar 4.27.	: <i>Sequence Diagram</i> Laporan .....	56
Gambar 4.28.	: <i>Activity Diagram</i> User.....	57
Gambar 4.29.	: <i>Activity Diagram</i> Daftar Jasa .....	58
Gambar 4.30.	: <i>Activity Diagram</i> Mekanik .....	58
Gambar 4.31.	: <i>Activity Diagram</i> Sparepart .....	59
Gambar 4.32.	: <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran .....	59
Gambar 4.33.	: <i>Activity Diagram</i> SPK ( Surat Perintah Kerja ).....	60
Gambar 4.34.	: <i>Activity Diagram</i> Pesanan .....	60
Gambar 4.35.	: <i>Activity Diagram</i> Penjualan.....	61
Gambar 4.36.	: <i>Activity Diagram</i> Servis .....	61
Gambar 4.37.	: <i>Activity Diagram</i> Laba Rugi.....	62
Gambar 4.38.	: <i>Activity Diagram</i> Laporan.....	62
Gambar 4.39.	: <i>Statechart Diagram</i> Login User.....	63
Gambar 4.40.	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Mekanik .....	63
Gambar 4.41.	: <i>Statechart Diagram</i> Edit Data Mekanik.....	63
Gambar 4.42.	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Mekanik .....	64
Gambar 4.43.	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Sparepart .....	64
Gambar 4.44.	: <i>Statechart Diagram</i> Edit Data Sparepart.....	64
Gambar 4.45.	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Sparepart .....	64
Gambar 4.46.	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Daftar Jasa.....	65
Gambar 4.47.	: <i>Statechart Diagram</i> Edit Data Daftar Jasa.....	65
Gambar 4.48.	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Daftar Jasa .....	65
Gambar 4.49.	: <i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Pendaftaran .....	65
Gambar 4.50.	: <i>Statechart Diagram</i> Edit Data Pendaftaran.....	66
Gambar 4.51.	: <i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Pendaftaran .....	66
Gambar 4.52.	: <i>Statechart Diagram</i> SPK ( Surat Perintah Kerja ) .....	66
Gambar 4.53.	: <i>Statechart Diagram</i> Servis .....	66
Gambar 4.54.	: <i>Statechart Diagram</i> Lihat Riwayat Servis .....	67
Gambar 4.55.	: <i>Statechart Diagram</i> Pesanan .....	67
Gambar 4.56.	: <i>Statechart Diagram</i> Pelunasan Pesanan .....	67

Gambar 4.57.	:	<i>Statechart Diagram</i> Penjualan .....	67
Gambar 4.58.	:	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Data <i>User</i> .....	68
Gambar 4.59.	:	<i>Statechart Diagram Edit</i> Data <i>User</i> .....	68
Gambar 4.60.	:	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Data <i>User</i> .....	68
Gambar 4.61.	:	<i>Statechart Diagram</i> Tambah Data Laba Rugi.....	68
Gambar 4.62.	:	<i>Statechart Diagram</i> Cetak Data Laba Rugi .....	69
Gambar 4.63.	:	<i>Statechart Diagram</i> Hapus Data Laba Rugi.....	69
Gambar 4.64.	:	<i>Statechart Diagram</i> Lihat Data Laporan.....	69
Gambar 4.65.	:	<i>Statechart Diagram</i> Cetak Data Laporan .....	69
Gambar 4.66.	:	Menentukan Entitas .....	70
Gambar 4.67.	:	Menentukan Atribut <i>Key</i> .....	70
Gambar 4.68.	:	Menentukan Relasi dan Derajat Kardinalitas .....	71
Gambar 4.69.	:	Menentukan <i>Foreign Key</i> dan Atribut Deskriptif .....	73
Gambar 4.70.	:	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	74
Gambar 4.71.	:	Relasi <i>User</i> dan Pendaftaran .....	75
Gambar 4.72.	:	Relasi Pendaftaran dan SPK.....	76
Gambar 4.73.	:	Relasi SPK dan Mekanik.....	77
Gambar 4.74.	:	Relasi SPK dan Servis .....	77
Gambar 4.75.	:	Relasi Servis dan Detail Servis .....	78
Gambar 4.76.	:	Relasi Detail Servis dan Daftar Jasa.....	79
Gambar 4.77.	:	Relasi Detail Servis dan <i>Sparepart</i> .....	80
Gambar 4.78.	:	Relasi <i>User</i> dan Penjualan.....	80
Gambar 4.79.	:	Relasi Penjualan dan Detail Jual .....	81
Gambar 4.80.	:	Relasi Detail Jual dan <i>Sparepart</i> .....	82
Gambar 4.81.	:	Relasi <i>User</i> dan Pesanan .....	83
Gambar 4.82.	:	Relasi Pesanan dan Detail pesan .....	83
Gambar 4.83.	:	Relasi Detail Pesan dan <i>Sparepart</i> .....	84
Gambar 4.84.	:	Relasi <i>User</i> dan Laba Rugi.....	85
Gambar 4.85.	:	Relasi Tabel .....	92
Gambar 4.86.	:	Desain <i>Form</i> Utama .....	93
Gambar 4.87.	:	Desain <i>Form Login</i> .....	94

Gambar 4.88.	: Desain <i>Form Lihat Riwayat Kendaraan</i> .....	94
Gambar 4.89.	: Desain <i>Form Lihat Sparepart</i> .....	95
Gambar 4.90.	: Desain <i>Form Pendaftaran</i> .....	95
Gambar 4.91.	: Desain <i>Form SPK ( Surat Perintah Kerja)</i> .....	96
Gambar 4.92.	: Desain <i>Form Servis</i> .....	97
Gambar 4.93.	: Desain <i>Form Penjualan</i> .....	97
Gambar 4.94.	: Desain <i>Form Pesanan</i> .....	98
Gambar 4.95.	: Desain <i>Form Pelunasan</i> .....	98
Gambar 4.96.	: Desain <i>Form Sparepart</i> .....	99
Gambar 4.97.	: Desain <i>Form Daftar Jasa</i> .....	99
Gambar 4.98.	: Desain <i>Form Mekanik</i> .....	100
Gambar 4.99.	: Desain <i>Form User</i> .....	100
Gambar 4.100.	: Desain <i>Form Ubah Password</i> .....	101
Gambar 4.101.	: Desain <i>Form Laporan Sparepart</i> .....	101
Gambar 4.102.	: Desain <i>Form Laporan Penjualan Sparepart</i> .....	102
Gambar 4.103.	: Desain <i>Form Laporan Servis</i> .....	102
Gambar 4.104.	: Desain <i>Form Laporan Laba Rugi</i> .....	103
Gambar 5.1.	: <i>Form Halaman Utama</i> .....	105
Gambar 5.2.	: <i>Form Lihat Data Sparepart</i> .....	105
Gambar 5.3.	: <i>Form Lihat Riwayat Servis</i> .....	106
Gambar 5.4.	: <i>Form Login Petugas</i> .....	106
Gambar 5.5.	: <i>Form Menu Utama Service Counter</i> .....	106
Gambar 5.6.	: <i>Form List Pendaftaran</i> .....	107
Gambar 5.7.	: <i>Form Tambah Pendaftaran</i> .....	107
Gambar 5.8.	: <i>Form Edit Pendaftaran</i> .....	108
Gambar 5.9.	: <i>Form Tambah SPK (Surat Perintah Kerja)</i> .....	108
Gambar 5.10.	: <i>Form Cetak SPK (Surat Perintah Kerja)</i> .....	108
Gambar 5.11.	: <i>Form List Transaksi Servis</i> .....	109
Gambar 5.12.	: <i>Form Tambah Transaksi Servis</i> .....	109
Gambar 5.13.	: <i>Form Cetak Transaksi Servis</i> .....	109
Gambar 5.14.	: <i>Form List Transaksi Penjualan</i> .....	110

Gambar 5.15. : <i>Form Tambah Transaksi Penjualan</i> .....	110
Gambar 5.16. : <i>Form Cetak Transaksi Penjualan</i> .....	110
Gambar 5.17. : <i>Form List Data Pesanan</i> .....	111
Gambar 5.18. : <i>Form Tambah Data Pesanan</i> .....	111
Gambar 5.19. : <i>Form Cetak Data Pesanan</i> .....	111
Gambar 5.20. : <i>Form Cetak Data Pelunasan Pesanan</i> .....	112
Gambar 5.21. : <i>Form List Data Mekanik</i> .....	112
Gambar 5.22. : <i>Form Tambah Data Mekanik</i> .....	112
Gambar 5.23. : <i>Form Edit Data Mekanik</i> .....	113
Gambar 5.24. : <i>Form List Data Jasa</i> .....	113
Gambar 5.25. : <i>Form Tambah Data Jasa</i> .....	113
Gambar 5.26. : <i>Form Edit Data Jasa</i> .....	113
Gambar 5.27. : <i>Form List Data Sparepart</i> .....	114
Gambar 5.28. : <i>Form Tambah Data Sparepart</i> .....	114
Gambar 5.29. : <i>Form Edit Data Sparepart</i> .....	114
Gambar 5.30. : <i>Form Laporan Stok Sparepart</i> .....	115
Gambar 5.31. : <i>Form Laporan Penjualan</i> .....	115
Gambar 5.32. : <i>Form Laporan Servis</i> .....	116
Gambar 5.33. : <i>Form Laporan Laba Rugi</i> .....	116
Gambar 5.34. : <i>Form Ubah Password</i> .....	117
Gambar 5.35. : <i>Form Data User</i> .....	117
Gambar 5.36. : <i>Form Pengujian Normal</i> .....	117
Gambar 5.37. : <i>Form Pengujian Tidak Normal</i> .....	118

## **DAFTAR LAMPIRAN**

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

