

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI HOME SERVICE PADA  
BENGKEL DONNA MOTOR MENGGUNAKAN METODE FIRST IN  
FIRST OUT (FIFO)**

Skripsi Sarjana ini diajukan sebagai  
salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1)  
untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik  
Universitas Darma Persada  
Oleh

Rahmat Shobirin Wijaya

NIM : 2018240018



Jurusan Sistem Informasi  
Fakultas Teknik  
Universitas Darma Persada  
Jakarta  
2023

## **LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI**

Skripsi yang berjudul:

### **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI HOME SERVICE PADA BENGKEL DONNA MOTOR MENGGUNAKAN METODE FIRST IN FIRST OUT (FIFO)**

Telah **disetujui dan disahkan** serta diizinkan untuk dipresentasikan pada Sidang Tugas Akhir Program Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi pada Semester Gasal Tahun Ajaran 2022/2023

PEMBIMBING LAPANGAN

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

**Rifky Setiawan**

**Endang Ayu S, S.T.,M.MSI**

**NIDN.0408047604**

KETUA PROGRAM STUDI  
SISTEM INFORMASI

**Eka Yuni Astuty, S.Kom.,M.MSI**

**NIDN.0301067502**

## **LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Skripsi Sarjana yang berjudul:

### **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI HOME SERVICE PADA BENGKEL DONNA MOTOR MENGGUNAKAN METODE FIRST IN FIRST OUT (FIFO)**

Merupakan karya ilmiah yang saya susun di bawah bimbingan Bapak/Ibu Endang Ayu S.,S.T.,MMSI., tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau Karya Orang Lain, sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 02 Mei 2023

Materai  
Rp.10.000

(Rahmat Shobirin Wijaya)

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Rahmat Shobirin Wijaya

NIM : 2018240018

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Home Service Pada Bengkel Donna Motor Menggunakan Metode First In First Out (FIFO)

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

### DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Endang Ayu Susilawati,S.T.,M.MSI . ( ..... )

Penguji I : Nur Syamsiyah,S.T.,M.T.I. (.....)

Penguji II : Mira Febriana S.S.Kom.,M.Cs. (.....)

Penguji III : Yahya, S.T.,M.Kom. (.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 23 Agustus 2023

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**  
**KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Rahmat Shobirin Wijaya  
NIM : 20182400118  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Darma Persada **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**Rancang Bangun Sistem Informasi Home Service Pada Bengkel Donna  
Motor Menggunakan Metode First In First Out (FIFO)**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta  
Pada tanggal : 2 Mei 2023  
Yang menyatakan

(Rahmat Shobirin Wijaya)

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat mengerjakan tugas ini dengan baik. Dimana Laporan Kerja Praktek ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul penulisan Skripsi penulis adalah sebagai berikut:

### **Rancang Bangun Sistem Informasi Home Service Pada Bengkel Donna Motor Menggunakan Metode First In First Out (FIFO)**

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ade Supriatna, S.T., MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Ibu Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSi., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
3. Ibu . Endang Ayu S.,S.T.,MMSI., selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam penyusunan Skripsi.
4. Eva Novianti, S.Kom.,M.MSI. selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.

5. Nur Syamsiyah, S.T.,M.T.I. selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
6. Mira Febriana S.,S.Kom.,M.Cs, selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
7. Yahya, S.T., M.Kom, selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi .
8. Bapak Eko Cahyono selaku Pemilik Bengkel dan Pembimbing lapangan
9. Seluruh karyawan di Bengkel Donna Motor .
10. Diri Sendiri yang begitu luar biasa, skripsi ini menjadi salah satu pembuktian ke diri sendiri dan untuk Orang yang selalu meremehkan saya bahwa saya mampu menyelesaikan dengan baik.
11. Kedua Orang Tua dan Keluarga yang selalu memberikan dorongan maupun dukungan.
12. Rekan-rekan saya Khususnya Arin Agung, Shabirah, Vuspita , Riani, dan Reza. Yang selalu memberikan semangat dan bantuan dalam penyusunan Skripsi ini.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi peneliti khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

## ABSTRAK

Bengkel Donna Motor merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang jasa perbaikan sepeda motor. Bengkel ini beralamat yang terletak di Jl. Kalibaru Timur No.20, RT.001/RW.003, Kali Baru, Kecamatan Medan Satria, Kota Bks, Jawa Barat 17132 Saat ini pelayanan service pada bengkel Donna Motor ini terdiri dari tiga kategori yaitu service besar meliputi perbaikan turun mesin, perbaikan kelistrikan. Service sedang meliputi perbaikan karburator. perbaikan injection, perbaikan roda motor. Service ringan meliputi pergantian oli, air radiator, cek lampu. Ketiga service tersebut pelayanannya di tempat yaitu konsumen datang langsung ke bengkel Donna Motor .Permasalahan saat ini pada bengkel Donna Motor adalah dalam pelayanan ketiga service tersebut, service sedang memerlukan pelayanan dan pengecekan lebih lama terutama service besar yang menyebabkan antrian yang dilakukan oleh konsumen pada hari libur seperti hari sabtu dan minggu sehingga menyebabkan membatalkan service motornya pada bengkel Donna Motor yang membuat bengkel Donna Motor berkurangnya omzet bulanan Menurut Menurut Syafi'i Syakur Ahmad (2009:136) pengertian Metode FIFO adalah bahwa barang dagangan yang pertama dibeli adalah barang dagangan yang pertama dijual (the first merchandise purchased is the first merchandise sold), karena harga pokok penjualan dinilai berdasarkan harga pokok persediaan pertama masuk maka harga pokok persediaan yang tersisa terdiri dari harga pokok persediaan yang terakhir kali masuk. Semua kasus FIFO, persediaan dan harga pokok penjualan akan sama pada akhir bulan terlepas dari apakah yang dipakai adalah sistem persediaan perpetual atau periodik Aplikasi Home Service bengkel Donna Motor ini diharapkan akan mempermudah konsumen mengaksesnya di mana saja melalui internet tanpa harus pergi ke Bengkel Donna Motor langsung atau melalui media telepon . Aplikasi Home Service bengkel Donna Motor ini diharapkan akan menambah omzet pemasukan setiap bulannya. Sistem yang dibangun dapat membantu pelanggan dalam melakukan pelayanan home service pada bengkel Donna Motor di mana saja dan kapan pun. Diharapkan dari website aplikasi home service pada bengkel Donna Motor ini adalah akan menghemat waktu dalam melakukan pendaftaran service membuat konsumen bisa menyelesaikan masalahnya tanpa harus datang ke bengkel.

***Kata Kunci :Bengkel ,Home service , Metode Fifo***








## DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Ruang Lingkup .....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	5
2.1.1 Pengertian Sistem .....	5
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	6
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	8
2.1.4 Pengertian Informasi .....	10
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.1.6 Pengertian Rancang Bangun .....	11
2.1.7 Pengertian Bengkel.....	11
2.1.8 Pengertian Home Service .....	11
2.1.9 Pengertian Metode First In First Out (FIFO) .....	12
2.2 Konsep Dasar Web .....	12
2.2.1 Website .....	12
2.3 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	14
2.3.1 PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....	14
2.3.2 HTML ( <i>Hypertext MarkUp Language</i> ).....	14
2.3.3 CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ).....	15
2.3.4 MySQL ( <i>My Structure Query Language</i> ) .....	15
2.4 Peralatan Pendukung Tools System .....	16
2.4.1 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	16
2.4.2 Model-Model Diagram UML .....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	18
3.1 Kerangka Pemikiran .....	18
3.2 Pengumpulan Data .....	19




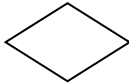

3.3	Metode Pengembangan Sistem .....	20
3.3.1	Analisis Sistem .....	20
3.3.2	Desain Sistem .....	20
3.4	Pembuatan Kode Program .....	21
3.5	Uji Coba Sistem.....	21
3.6	Waktu dan Tempat Penelitian .....	21
3.7	Alat dan Bahan Penelitian .....	22
3.7.1	Alat Penelitian .....	22
3.7.2	Bahan Penelitian.....	22
<b>BAB IV</b>	<b>IDENTIFIKASI ORGANISASI .....</b>	<b>23</b>
4.1	Tinjauan Organisasi.....	23
4.1.1	Sejarah Perusahaan.....	23
4.1.2	Struktur Organisasi.....	24
4.2	Analisa Sistem Berjalan .....	27
4.2.1	Use Case Diagram .....	27
4.2.2	Skenario .....	27
4.2.3	Activity Diagram .....	34
4.2.4	Spesifikasi Masukan.....	36
4.2.5	Identifikasi Kebutuhan Sistem .....	37
4.3	Perancangan Sistem.....	38
4.3.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	38
4.3.2	Skenario .....	40
4.3.3	<i>Activity Diagram</i> .....	62
4.3.4	Rancangan Masukan.....	67
4.3.5	Rancangan Keluaran.....	77
4.3.6	Rancangan Basis Data .....	83
<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>100</b>
5.1	Tampilan Aplikasi .....	100
5.1.1	Hak Akses Konsumen .....	100
5.1.2	Hak Akses Kepala Bengkel.....	105
5.1.3	Hak Akses Teknisi.....	106
5.1.4	Hak Akses Admin .....	107
5.2	Uji Coba .....	115
5.2.1	Uji Coba Struktural .....	115
5.2.2	Uji Coba Fungsional.....	116
5.2.3	Uji Coba Validasi .....	118
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>123</b>
6.1	Kesimpulan.....	123
6.2	Saran .....	123
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>124</b>
	<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>125</b>
	<b>LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI .....</b>	<b>126</b>
	<b>LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI .....</b>	<b>126</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>127</b>
	A1. Bukti Pembayaran Service.....	127
	A2. Proses Service Kendaraan.....	127
	A3. Stock Barang.....	128

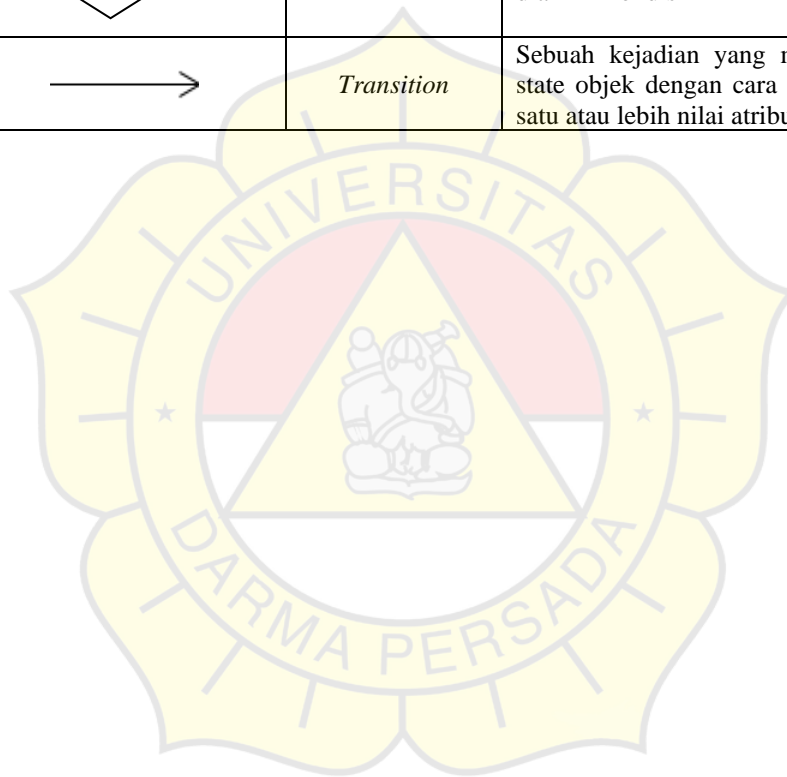
## DAFTAR SIMBOL

### 1. Simbol *use case diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	<i>Actor</i> adalah pengguna sistem. <i>Actor</i> tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan <i>input</i> atau memberikan <i>output</i> , maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai <i>actor</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri ( <i>independent</i> ) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri ( <i>independent</i> ).
3		<i>Association</i>	Asosiasi digunakan untuk menghubungkan <i>actor</i> dengan <i>use case</i> . Asosiasi digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara <i>Actor</i> dengan <i>Use Case</i> .
4		<i>System Boundary</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
5		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
6	<<include>>	<i>Include</i>	Melakukan yang harus terpenuhi agar sebuah <i>event</i> dapat terjadi, dimana pada kondisi ini sebuah <i>use case</i> adalah bagian dari <i>use case</i> lainnya.
7	<<extend>>	<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.

## 2. Simbol activity diagram

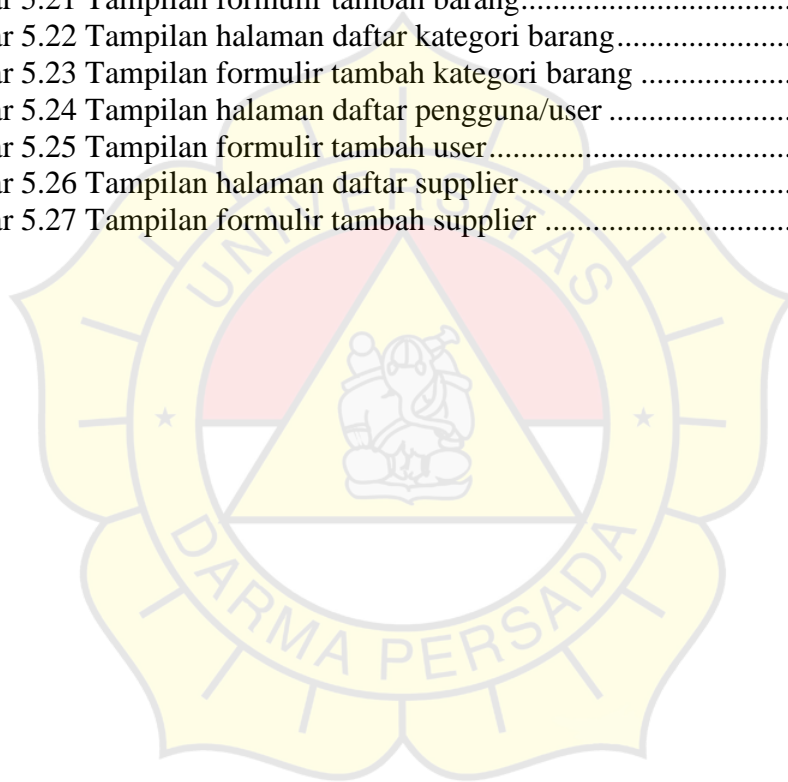
NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
2		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
3		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek diakhiri
4		<i>Decission</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan dan diakhiri kondisi
5		<i>Transition</i>	Sebuah kejadian yang memicu sebuah state objek dengan cara memperbaharui satu atau lebih nilai atributnya



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Pemikiran.....	18
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Donna Motor.....	24
Gambar 4.2 Use case diagram dari sistem berjalan.....	27
Gambar 4.3 Activity diagram Datang Ke Bengkel pada sistem berjalan.....	34
Gambar 4.4 Activity diagram Pendaftaran Service pada sistem berjalan.....	34
Gambar 4.5 Activity diagram Pemeriksaan Kendaraan pada sistem berjalan.....	35
Gambar 4.6 Activity diagram Pengerjaan Service pada sistem berjalan.....	35
Gambar 4.7 Activity diagram Melakukan Pembayaran pada sistem berjalan.....	36
Gambar 4.8 Activity diagram Laporan pada sistem berjalan.....	36
Gambar 4.9 Use case diagram sistem usulan untuk konsumen.....	38
Gambar 4.10 Use case diagram sistem usulan untuk kepala bengkel.....	38
Gambar 4.11 Use case diagram sistem usulan untuk teknisi.....	39
Gambar 4.12 Use case diagram sistem usulan untuk admin.....	39
Gambar 4.13 Activity diagram register untuk sistem usulan.....	62
Gambar 4.14 Activity diagram login untuk sistem usulan.....	63
Gambar 4.15 Activity diagram membuat pesanan untuk sistem usulan.....	64
Gambar 4.16 Activity diagram master data user untuk sistem usulan.....	64
Gambar 4.17 Activity diagram master data barang untuk sistem usulan.....	65
Gambar 4.18 Activity diagram laporan stok barang untuk sistem usulan.....	65
Gambar 4.19 Activity diagram laporan transaksi untuk sistem usulan.....	66
Gambar 4.20 Rancangan form login.....	67
Gambar 4.21 Rancangan form registrasi.....	68
Gambar 4.22 Rancangan form pemesanan.....	69
Gambar 4.23 Rancangan form approval transaksi.....	70
Gambar 4.24 Rancangan kirim bukti pembayaran.....	71
Gambar 4.25 Rancangan formulir tambah stok.....	72
Gambar 4.26 Rancangan formulir tambah barang.....	73
Gambar 4.27 Rancangan formulir tambah kategori barang.....	74
Gambar 4.28 Rancangan formulir tambah kategori transaksi.....	75
Gambar 4.29 Rancangan formulir tambah user.....	76
Gambar 4.30 Rancangan tampilan data transaksi.....	77
Gambar 4.31 Rancangan tampilan data tambah stok.....	78
Gambar 4.32 Rancangan tampilan data barang.....	79
Gambar 4.33 Rancangan tampilan data kategori barang.....	80
Gambar 4.34 Rancangan tampilan data kategori servis.....	81
Gambar 4.35 Rancangan tampilan daftar user.....	82
Gambar 4.36 Rancangan ERD.....	83
Gambar 5.1 Tampilan halaman login.....	100
Gambar 5.2 Tampilan halaman registrasi.....	101
Gambar 5.3 Tampilan halaman pemesanan Home Service.....	101
Gambar 5.4 Tampilan dashboard setelah login.....	102
Gambar 5.5 Tampilan halaman detail pemesanan pertama kali.....	103
Gambar 5.6 Tampilan halaman detail transaksi di sisi admin.....	103
Gambar 5.7 Tampilan detail pemesanan saat pembayaran.....	104

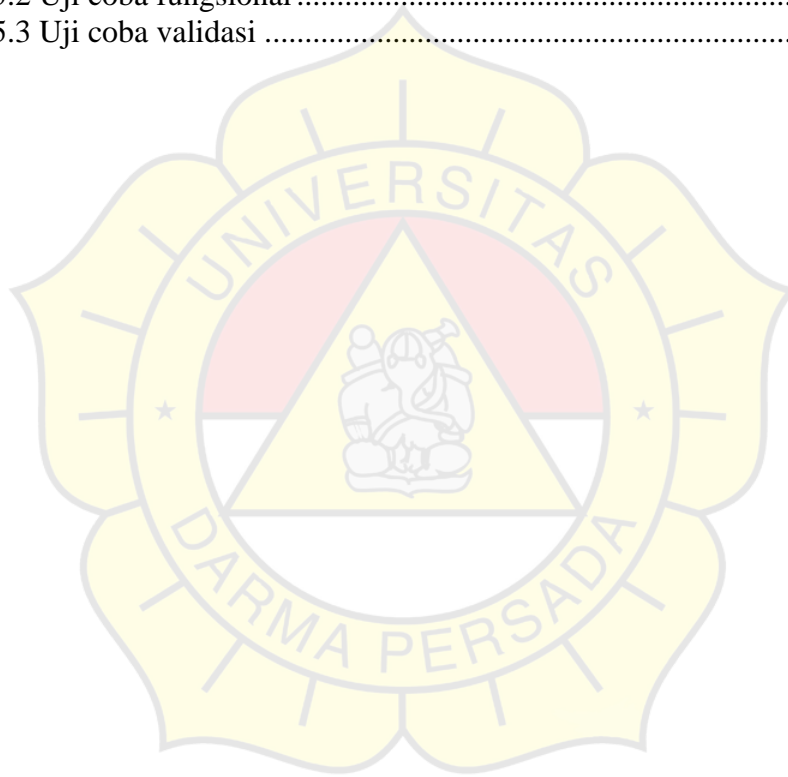
Gambar 5.8 Tampilan halaman daftar pemesanan di sisi konsumen .....	104
Gambar 5.9 Tampilan halaman laporan transaksi .....	105
Gambar 5.10 Tampilan halaman stok barang .....	105
Gambar 5.11 Tampilan halaman tugas teknisi .....	106
Gambar 5.12 Tampilan halaman detail tugas teknisi .....	107
Gambar 5.13 Tampilan halaman daftar transaksi admin .....	107
Gambar 5.14 Tampilan halaman detail transaksi sisi admin .....	108
Gambar 5.15 Tampilan halaman detail transaksi saat memilih teknisi .....	109
Gambar 5.16 Tampilan halaman detail transaksi saat memilih barang .....	109
Gambar 5.17 Tampilan halaman detail transaksi ketika siap disetujui .....	110
Gambar 5.18 Tampilan halaman daftar pembelian barang untuk tambah stok .....	110
Gambar 5.19 Tampilan formulir tambah stok .....	111
Gambar 5.20 Tampilan halaman daftar barang yang tersimpan .....	111
Gambar 5.21 Tampilan formulir tambah barang .....	112
Gambar 5.22 Tampilan halaman daftar kategori barang .....	112
Gambar 5.23 Tampilan formulir tambah kategori barang .....	113
Gambar 5.24 Tampilan halaman daftar pengguna/user .....	113
Gambar 5.25 Tampilan formulir tambah user .....	114
Gambar 5.26 Tampilan halaman daftar supplier .....	114
Gambar 5.27 Tampilan formulir tambah supplier .....	115



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Skenario datang ke bengkel dari sistem berjalan .....	27
Tabel 4.2 Skenario pendaftaran <i>service</i> dari sistem berjalan .....	28
Tabel 4.3 Skenario pemeriksaan kendaraan dari sistem berjalan .....	29
Tabel 4.4 Skenario memperbaiki motor sesuai perintah dari sistem berjalan.....	30
Tabel 4.5 Skenario melakukan pembayaran dari sistem berjalan .....	31
Tabel 4.6 Skenario membuat kwitansi dari sistem berjalan.....	32
Tabel 4.7 Skenario melihat laporan dari sistem berjalan .....	33
Tabel 4.8 Spesifikasi masukan pada sistem berjalan .....	36
Tabel 4.9 Tabel skenario register untuk sistem usulan .....	40
Tabel 4.10 Tabel skenario login untuk sistem usulan .....	41
Tabel 4.11 Tabel skenario pemesanan home service untuk sistem usulan .....	42
Tabel 4.12 Tabel skenario detail transaksi dari ID tiket untuk sistem usulan.....	44
Tabel 4.13 Tabel skenario riwayat transaksi untuk sistem usulan .....	45
Tabel 4.14 Tabel skenario detail transaksi untuk sistem usulan .....	46
Tabel 4.15 Tabel skenario mengirim bukti pembayaran untuk sistem usulan.....	47
Tabel 4.16 Tabel skenario ganti password untuk sistem usulan .....	49
Tabel 4.17 Tabel skenario logout untuk sistem usulan .....	50
Tabel 4.18 Tabel skenario tugas teknisi untuk sistem usulan .....	51
Tabel 4.19 Tabel skenario teknisi mengambil tugas untuk sistem usulan .....	52
Tabel 4.20 Tabel skenario menyelesaikan transaksi untuk sistem usulan .....	53
Tabel 4.21 Tabel skenario laporan transaksi untuk sistem usulan .....	54
Tabel 4.22 Tabel skenario laporan stok untuk sistem usulan.....	55
Tabel 4.23 Tabel skenario menerima transaksi untuk sistem usulan .....	56
Tabel 4.24 Tabel skenario verifikasi pembayaran untuk sistem usulan.....	58
Tabel 4.25 Tabel skenario riwayat pembelian barang untuk sistem usulan.....	59
Tabel 4.26 Tabel skenario tambah stok untuk sistem usulan.....	60
Tabel 4.27 Rancangan form login.....	67
Tabel 4.28 Rancangan form registrasi .....	68
Tabel 4.29 Rancangan form pemesanan .....	69
Tabel 4.30 Rancangan form approval transaksi .....	70
Tabel 4.31 Rancangan kirim bukti pembayaran .....	71
Tabel 4.32 Rancangan formulir tambah stok .....	72
Tabel 4.33 Rancangan formulir tambah barang .....	73
Tabel 4.34 Rancangan formulir tambah kategori barang.....	74
Tabel 4.35 Rancangan formulir tambah kategori transaksi .....	75
Tabel 4.36 Rancangan formulir tambah user .....	76
Tabel 4.37 Rancangan tampilan data transaksi .....	77
Tabel 4.38 Rancangan tampilan data tambah stok.....	78
Tabel 4.39 Rancangan tampilan data barang .....	79
Tabel 4.40 Rancangan tampilan data kategori barang .....	80
Tabel 4.41 Rancangan tampilan data kategori servis.....	81
Tabel 4.42 Rancangan tampilan daftar user .....	82
Tabel 4.43 Spesifikasi file tabel users.....	84
Tabel 4.44 Spesifikasi file tabel model has roles.....	84

Tabel 4.45 Spesifikasi file tabel permissions .....	85
Tabel 4.46 Spesifikasi file tabel role has permissions .....	86
Tabel 4.47 Spesifikasi file tabel roles .....	86
Tabel 4.48 Spesifikasi file tabel supplier .....	87
Tabel 4.49 Spesifikasi file tabel transaction order .....	88
Tabel 4.50 Spesifikasi file tabel transaction product .....	89
Tabel 4.51 Spesifikasi file tabel transaction service .....	91
Tabel 4.52 Spesifikasi file tabel product.....	94
Tabel 4.53 Spesifikasi file tabel product category .....	95
Tabel 4.54 Spesifikasi file tabel transaction status history .....	96
Tabel 4.55 Spesifikasi file tabel service category .....	98
Tabel 4.56 Spesifikasi file tabel service type.....	99
Tabel 5.1 Uji coba struktural.....	115
Tabel 5.2 Uji coba fungsional .....	116
Tabel 5.3 Uji coba validasi .....	118





## DAFTAR LAMPIRAN

A1. Lampiran Bukti Pembayaran Service .....	144
A2. Lampiran Proses Service Kendaraan.....	144
B1.. Lampiran Stock Barang.....	145

