

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
SUKU CADANG DAN PERAWATAN SEPEDA
MOTOR YAMAHA BERBASIS *ANDROID*
DI WILAYAH BEKASI**

SKRIPSI

**Oleh :
Andriyani
2013.10.225.092**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2018**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

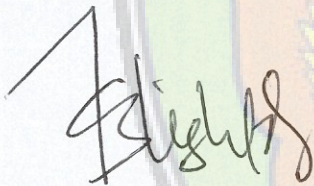
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Suku Cadang dan Perawatan Sepeda Motor Yamaha Berbasis *Android* di Wilayah Bekasi
Nama Mahasiswa : Andriyani
Nomor Pokok Mahasiswa : 201310225092
Program Studi : Teknik Informatika
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 7 April 2018

Bekasi, 13 April 2018

MENYETUJUI

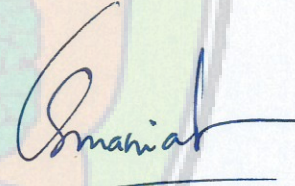
Pembimbing I

Pembimbing II



Mukhlis, S.Kom., M.T.

NIDN 0312116802



Ismaniah, S.Si., M.M.

NIDN 0309036503

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Suku Cadang Dan Perawatan Sepeda Motor Yamaha Berbasis *Android* Di Wilayah Bekasi
Nama Mahasiswa : Andriyani
Nomor Pokok Mahasiswa : 201310225092
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 7 April 2018

Bekasi, 13 April 2018

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0330067003

Penguji I : Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom.

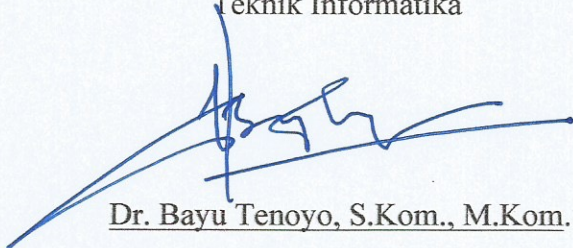
NIDN : 0330067003

Penguji II : Dwipa Handayani, S.Kom., M.M.S.I.

NIDN : 0317078008

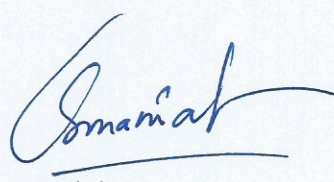
MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Dr. Bayu Tenoyo, S.Kom., M.Kom.

NIP 1802332

Dekan
Fakultas Teknik


Ismaniah, S.Si., M.M.

NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa;

Skripsi yang berjudul

“Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Suku Cadang Dan Perawatan Sepeda Motor Yamaha Berbasis *Android* Di Wilayah Bekasi”

Ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memeberikan izin kepada perpustakaan Universitas Bahyangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 12 April 2018

Yang membuat pernyataan,



Andriyani

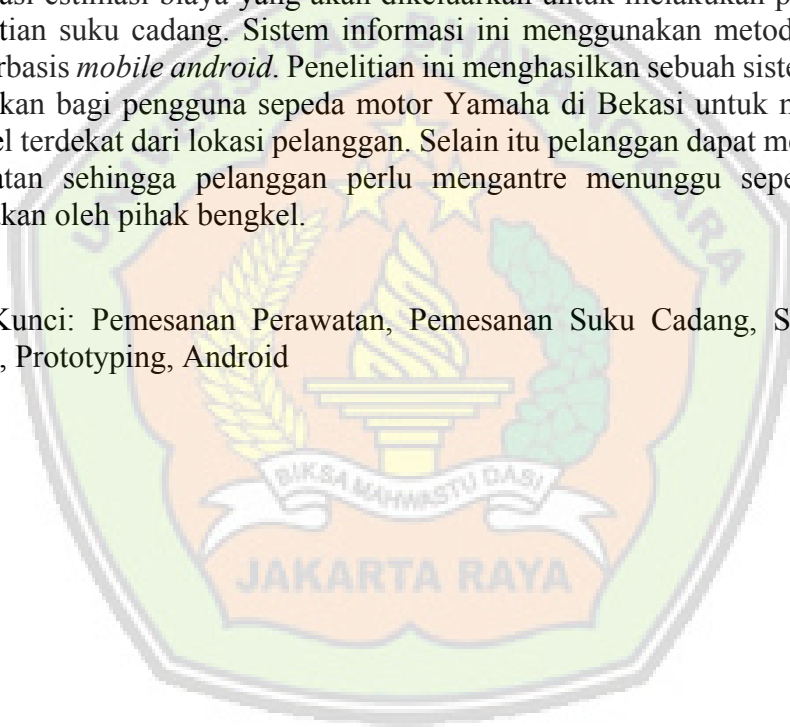
201310225092

Andriyani, 201310225092, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, dengan judul skripsi “Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Suku Cadang dan Perawatan Sepeda Motor Yamaha Berbasis Android di Wilayah Bekasi”. Di bawah bimbingan Mukhlis, S.Kom., M.T. dan Ismaniah, S.Si., M.M.

ABSTRAK

Sistem informasi pemesanan suku cadang dan perawatan sepeda motor Yamaha merupakan sistem yang berguna bagi pengguna sepeda motor Yamaha di wilayah Bekasi untuk mempermudah dalam memesan suku cadang dan perawatan sepeda motornya tanpa harus datang ke bengkel. Sistem informasi ini menyajikan informasi estimasi biaya yang akan dikeluarkan untuk melakukan perawatan atau pergantian suku cadang. Sistem informasi ini menggunakan metode *prototyping* dan berbasis *mobile android*. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem yang dapat digunakan bagi pengguna sepeda motor Yamaha di Bekasi untuk mencari lokasi bengkel terdekat dari lokasi pelanggan. Selain itu pelanggan dapat memesan waktu perawatan sehingga pelanggan perlu mengantre menunggu sepeda motornya dikerjakan oleh pihak bengkel.

Kata Kunci: Pemesanan Perawatan, Pemesanan Suku Cadang, Sepeda Motor, Bekasi, Prototyping, Android



Andriyani, 201310225092, Department of Informatics, Faculty of Engineering, University of Bhayangkara Jakarta Raya, with the title of "Design of Information Systems Booking Spare Parts and Yamaha Motorcycle Based Care Android in Bekasi Area". Under the guidance of Mukhlis, S. Kom., M.T. and Ismaniah, S.Si., M.M.

ABSTRACT

Yamaha motorcycle spare parts and maintenance information system is a useful system for Yamaha motorcycle users in the Bekasi area to make it easier to order parts and maintenance of their motorcycles without having to come to the workshop. This information system provides information on the estimated costs to be paid for maintenance or replacement of parts. This information system using prototyping method and based on android mobile. This research produced a system that can be used for Yamaha motorcycle users in Bekasi to find the location of the nearest workshop from the customer's location. In addition, customers can order maintenance time so that customers need to wait in line waiting for motorcycles done by the workshop.

Keywords: Booking Maintenance, Booking Parts, Motorcycles, Bekasi, Prototyping, Android



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andriyani
Npm : 201310225092
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Suku Cadang Dan Perawatan Sepeda Motor Yamaha Berbasis *Android* Di Wilayah Bekasi”

Berserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak yang bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk data (database), mendistribusikan dan menampilkan/ mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : BEKASI

Pada Tanggal : 12 April 2018

Yang menyatakan,



Andriyani

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji bagi Allah Subhanahu Wa Ta'ala pencipta seluruh alam semesta yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Suku Cadang Dan Perawatan Sepeda Motor Yamaha Berbasis Android Di Wilayah Bekasi”** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S1) Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan, akan tetapi semoga segala usaha yang telah dilakukan dapat bermanfaat bagi semua.

Penulis juga menyadari bahwa selama berlangsungnya penelitian, penyusunan sampai pada tahap penyelesaian skripsi ini tak lepas dari dukungan serta bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu teriring do'a dan ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Kedua orang tua serta saudara-saudaraku tercinta yang telah memberikan nasihat, do'a, dan dukungan moril maupun materil untuk penulis dalam menuntut ilmu, sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., M.M., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Kampus Bekasi.
3. Bapak Dr. Bayu Tenoyo, S.Kom., M.Kom., selaku Kaprodi Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Kampus Bekasi.
4. Bapak Mukhlis, S.Kom., M.T. dan Ibu Ismaniah, S.Si., M.M., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, masukan, serta motivasi dalam membimbing penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. Segenap dosen Jurusan Teknik Informatika atas segala ilmu dan bimbingannya.
6. Teman-teman Fakultas Teknik angkatan 2013 dan semua angkatan.

7. Serta semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu dan tidak mengurangi rasa hormat penulis sedikit pun.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah khasanah ilmu pengetahuan. Aamiin yaa robbal ‘alamiin.

Bekasi, 12 April 2018

Penulis



Andriyani

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.6.1 Bagi Pelanggan	4
1.6.2 Bagi Pemilik Bengkel	4
1.7 Metodologi Penelitian	5
1.7.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.7.2 Metode Perancangan Sistem	5
1.8 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	9

2.2.1	Pengertian Informasi	9
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	9
2.3.2	Komponen dan Jenis Sistem Informasi	9
2.4	Perancangan Sistem	11
2.5	Pengertian Pemesanan	11
2.6	Pengertian Perawatan	11
2.7	Pengertian Suku Cadang	11
2.8	Flowmap	12
2.9	Unified Modeling Language	14
2.9.1	<i>Use Case Diagram</i>	14
2.9.2	<i>Activity Diagram</i>	18
2.9.3	<i>Class Diagram</i>	20
2.9.4	<i>Statechart Diagram</i>	21
2.9.5	<i>Sequence Diagram</i>	22
2.9.6	<i>Deployment Diagram</i>	25
2.9.7	<i>Component Diagram</i>	26
2.10	Pengertian Sistem Basis Data	27
2.11	Database Management System	27
2.12	Structured Query Language	28
2.13	Web Service	28
2.14	Android	29
2.15	Website	31
2.16	Hypertext Preprocessor (PHP)	32
2.17	MySQL	32
2.18	HTML	32
2.19	Javascript	32
2.20	CSS	33
2.21	Framework Ionic	33
2.22	AngularJS	34
2.23	Cordova	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		35

3.1	Obyek Penelitian	35
3.1.1	Profil Yamaha Motor	35
3.1.2	Struktur Organisasi	35
3.2	Kerangka Penelitian	36
3.2.1	Diagram Alur Penelitian	37
3.2.2	Metode Pengumpulan Data	38
3.2.3	Metode Pengembangan Sistem	44
3.3	Analisis Sistem Berjalan	44
3.3.1	Sistem Berjalan Pendaftaran Perawatan Sepeda Motor	45
3.3.2	Sistem Berjalan Pembelian Suku Cadang	47
3.4	Permasalahan	48
3.5	Analisis Sistem Usulan	49
3.5.1	Analisis Sistem Usulan Pemesanan Perawatan	50
3.5.2	Analisis Sistem Usulan Pemesanan Suku Cadang	52
3.6	Analisis Kebutuhan Sistem	54
3.6.1	Kebutuhan Perangkat Lunak	54
3.6.2	Kebutuhan Perangkat Keras	54
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		55
4.1	Perancangan Sistem	55
4.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	55
4.1.2	Skenario <i>Use Case Diagram</i>	57
4.1.3	<i>Activity Diagram</i>	70
4.1.4	<i>Class Diagram</i>	83
4.1.5	<i>Statechart Diagram</i>	84
4.1.6	<i>Deployment Diagram</i>	91
4.1.7	<i>Component Diagram</i>	92
4.2	Perancangan Basis Data	92
4.2.1	Struktur Tabel	92
4.3	Perancangan Antarmuka	97
4.3.1	Perancangan Antarmuka Web Admin	97
4.3.2	Perancangan Antarmuka Aplikasi Pelanggan	104
4.3.3	Perancangan Antarmuka Aplikasi Bengkel	115

4.4	Implementasi Sistem	125
4.4.1	Implementasi Web Admin	125
4.4.2	Implementasi Sistem Pelanggan	133
4.4.3	Implementasi Sistem Bengkel	145
4.5	Prosedur Pengujian <i>Black Box</i>	159
4.5.1	Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	160
BAB V PENUTUP		164
5.1	Kesimpulan	164
5.2	Saran	164

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol-simbol Flowmap	12
Tabel 2.2. Simbol-simbol pada Use Case Diagram	15
Tabel 2.3. Simbol-simbol pada Activity Diagram	19
Tabel 2.4. Simbol-simbol pada Class Diagram	20
Tabel 2.5. Simbol-simbol pada Statechart Diagram	22
Tabel 2.6. Simbol-simbol pada Sequence Diagram	22
Tabel 2.7. Simbol-simbol pada Deployment Diagram	25
Tabel 2.8. Simbol-simbol pada Component Diagram	26
Tabel 2.9. Sejarah Perkembangan SQL	28
Tabel 2.10. Tabel Versi Android	29
Tabel 3.1. Pertanyaan Wawancara Service Counter	38
Tabel 3.2. Pertanyaan Wawancara Pelanggan	39
Tabel 3.3. Pertanyaan Angket	40
Tabel 3.4. Bobot Angket	41
Tabel 3.5. Hasil Angket	41
Tabel 3.6. Hasil Persentase Angket	43
Tabel 3.7. Kebutuhan Perangkat Lunak	54
Tabel 3.8. Kebutuhan Perangkat Keras	54
Tabel 4.1. Definisi Aktor	55
Tabel 4.2. Definisi Use Case	56
Tabel 4.3. Skenario Use Case Login	58
Tabel 4.4. Skenario Use Case Registrasi	58
Tabel 4.5. Skenario Use Case Riwayat Pemesanan	59

Tabel 4.6. Skenario Use Pencarian Bengkel	60
Tabel 4.7. Skenario Use Case Pemesanan Suku Cadang	60
Tabel 4.8. Skenario Use Case Pemesanan Perawatan	61
Tabel 4.9. Skenario Use Case Konfirmasi Pembayaran	62
Tabel 4.10. Skenario Use Case Kelola Data Harga Perawatan	63
Tabel 4.11. Skenario Use Case Melihat Data Pemesanan	64
Tabel 4.12. Skenario Use Case Melihat Data Pembayaran	65
Tabel 4.13. Skenario Use Case Konfirmasi Ketersediaan Suku Cadang	66
Tabel 4.14. Skenario Use Case Melihat Data Pelanggan	67
Tabel 4.15. Skenario Use Case Kelola Data Bengkel	67
Tabel 4.16. Skenario Use Case Kelola Data Model Sepeda Motor	68
Tabel 4.17. Tabel User	93
Tabel 4.18. Tabel Model Sepeda Motor	93
Tabel 4.19. Tabel Bengkel	93
Tabel 4.20. Tabel Harga Perawatan	94
Tabel 4.21. Tabel Pelanggan	94
Tabel 4.22. Tabel Pemesanan Perawatan	95
Tabel 4.23. Tabel Detail Pemesanan Perawatan	95
Tabel 4.24. Tabel Pemesanan Suku Cadang	95
Tabel 4.25. Tabel Detail Pemesanan Suku Cadang	96
Tabel 4.26. Tabel Konfirmasi Pembayaran	96
Tabel 4.27. Hasil Pengujian	160

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Contoh Statechart Diagram	21
Gambar 2.2. Ilustrasi Basis Data	27
Gambar 2.3. Arsitektur Web Service	29
Gambar 2.4. Logo Ionic Framework	33
Gambar 2.5. Logo AngularJS	34
Gambar 2.6. Logo Cordova	34
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Bengkel Yamaha	35
Gambar 3.2. Diagram Alur Penelitian	37
Gambar 3.3. Flowmap Sistem Berjalan Pendaftaran Perawatan	45
Gambar 3.4. Flowmap Sistem Berjalan Pembelian Suku Cadang	47
Gambar 3.5. Flowmap Sistem Usulan Pemesan Perawatan	50
Gambar 3.6. Flowmap Sistem Usulan Pemesanan Suku Cadang	52
Gambar 4.1. Use Case Diagram Sistem Usulan	55
Gambar 4.2. Activity Diagram Login	70
Gambar 4.3. Activity Diagram Registrasi	71
Gambar 4.4. Activity Diagram Riwayat Pemesanan	72
Gambar 4.5. Activity Diagram Pencarian Bengkel	73
Gambar 4.6. Activity Diagram Pemesanan Suku Cadang	74
Gambar 4.7. Activity Diagram Pemesanan Perawatan	75
Gambar 4.8. Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran	76
Gambar 4.9. Activity Diagram Kelola Harga Perawatan	77
Gambar 4.10. Activity Diagram Melihat Data Pemesanan	78
Gambar 4.11. Activity Diagram Melihat Data Pembayaran	79

Gambar 4.12.	Activity Diagram Konfirmasi Ketersediaan Suku Cadang ...	80
Gambar 4.13.	Activity Diagram Melihat Data Pelanggan	81
Gambar 4.14.	Activity Diagram Kelola Data Bengkel	82
Gambar 4.15.	Activity Diagram Kelola Data Model Sepeda Motor	83
Gambar 4.16.	Class Diagram	84
Gambar 4.17.	Statechart Diagram Login	85
Gambar 4.18.	Statechart Diagram Registrasi	86
Gambar 4.19.	Statechart Diagram Riwayat	87
Gambar 4.20.	Statechart Diagram Pencarian Bengkel	86
Gambar 4.21.	Statechart Diagram Pemesanan Suku Cadang	85
Gambar 4.22.	Statechart Diagram Pemesanan Perawatan	86
Gambar 4.23.	Statechart Diagram Konfirmasi Pembayaran	87
Gambar 4.24.	Statechart Diagram Kelola Tambah Harga Perawatan	87
Gambar 4.25.	Statechart Diagram Kelola Ubah Harga Perawatan	87
Gambar 4.26.	Statechart Diagram Kelola Hapus Harga Perawatan	88
Gambar 4.27.	Statechart Diagram Melihat Data Pemesanan	88
Gambar 4.28.	Statechart Diagram Melihat Data Pembayaran	88
Gambar 4.29.	Statechart Diagram Konfirmasi Ketersediaan Suku Cadang	89
Gambar 4.30.	Statechart Diagram Melihat Data Pelanggan	89
Gambar 4.31.	Statechart Diagram Detail Bengkel	89
Gambar 4.32.	Statechart Diagram Tambah Bengkel	90
Gambar 4.33.	Statechart Diagram Ubah Bengkel	90
Gambar 4.34.	Statechart Diagram Hapus Bengkel	90
Gambar 4.35.	Statechart Diagram Data Model Sepeda Motor	91
Gambar 4.36.	Statechart Diagram Ubah Data Model Sepeda Motor	91

Gambar 4.37.	Statechart Diagram Hapus Data Model Sepeda Motor	91
Gambar 4.38.	Deployment Diagram	91
Gambar 4.39.	Component Diagram	92
Gambar 4.40.	Halaman Login	97
Gambar 4.41.	Halaman Dashboard	98
Gambar 4.42.	Halaman Data Pelanggan	99
Gambar 4.43.	Halaman Detail Data Pelanggan	99
Gambar 4.44.	Halaman Data Bengkel	100
Gambar 4.45.	Halaman Tambah Data Bengkel	101
Gambar 4.46.	Halaman Detail Data Bengkel	101
Gambar 4.47.	Halaman Ubah Data Bengkel	102
Gambar 4.48.	Halaman Data Model Sepeda Motor	103
Gambar 4.49.	Halaman Ubah Data Model Sepeda Motor	103
Gambar 4.50.	Halaman Login Pelanggan	104
Gambar 4.51.	Halaman Registrasi Pelanggan	105
Gambar 4.52.	Halaman Menu Pelanggan	106
Gambar 4.53.	Halaman Riwayat Pemesanan Perawatan	107
Gambar 4.54.	Halaman Detail Pemesanan Perawatan	107
Gambar 4.55.	Halaman Riwayat Pemesanan Suku Cadang	108
Gambar 4.56.	Halaman Detail Pemesanan Suku Cadang	109
Gambar 4.57.	Halaman Maps Bengkel	109
Gambar 4.58.	Halaman Data Bengkel	110
Gambar 4.59.	Halaman Detail Bengkel	111
Gambar 4.60.	Halaman Form Pemesanan Perawatan	112
Gambar 4.61.	Halaman Form Pemesanan Suku Cadang	113

Gambar 4.62.	Halaman Form Konfirmasi Pembayaran	114
Gambar 4.63.	Halaman Profil Pelanggan	114
Gambar 4.64.	Halaman Ubah Profil Pelanggan	115
Gambar 4.65.	Halaman Login Bengkel	116
Gambar 4.66.	Halaman Menu Bengkel	117
Gambar 4.67.	Halaman Data Pemesanan Perawatan	118
Gambar 4.68.	Halaman Detail Pemesanan Perawatan	118
Gambar 4.69.	Halaman Data Pemesanan Suku Cadang	119
Gambar 4.70.	Halaman Detail Pemesanan Suku Cadang	120
Gambar 4.71.	Halaman Tambah Harga Suku Cadang	120
Gambar 4.72.	Halaman Data Pembayaran	121
Gambar 4.73.	Halaman Detail Pembayaran	122
Gambar 4.74.	Halaman Data Harga Perawatan	122
Gambar 4.75.	Halaman Tambah Harga Perawatan	123
Gambar 4.76.	Halaman Ubah Harga Perawatan	124
Gambar 4.77.	Halaman Profil Bengkel	124
Gambar 4.78.	Halaman Ubah Profil Bengkel	125
Gambar 4.79.	Implementasi Halaman Login Web Admin	126
Gambar 4.80.	Implementasi Halaman Utama	126
Gambar 4.81.	Implementasi Halaman Data Pelanggan	127
Gambar 4.82.	Implementasi Halaman Detail Data Pelanggan	127
Gambar 4.83.	Implementasi Halaman Data Bengkel	128
Gambar 4.84.	Implementasi Halaman Tambah Data Bengkel	129
Gambar 4.85.	Implementasi Halaman Detail Data Bengkel	130
Gambar 4.86.	Implementasi Halaman Ubah Data Bengkel	131

Gambar 4.87.	Implementasi Halaman Model Sepeda Motor	132
Gambar 4.88.	Implementasi Halaman Ubah Model Sepeda Motor	132
Gambar 4.89.	Implementasi Halaman Login Pelanggan	133
Gambar 4.90.	Implementasi Halaman Registrasi Pelanggan	134
Gambar 4.91.	Implementasi Halaman Menu Pelanggan	134
Gambar 4.92.	Implementasi Halaman Riwayat Pemesanan Perawatan	135
Gambar 4.93.	Implementasi Halaman Detail Pemesanan Perawatan	136
Gambar 4.94.	Implementasi Halaman Riwayat Pemesanan Suku Cadang ..	137
Gambar 4.95.	Implementasi Halaman Detail Pemesanan Suku Cadang	138
Gambar 4.96.	Implementasi Halaman Maps Bengkel	139
Gambar 4.97.	Implementasi Halaman Data Bengkel	140
Gambar 4.98.	Implementasi Halaman Detail Bengkel	141
Gambar 4.99.	Implementasi Halaman Form Pemesanan Perawatan	142
Gambar 4.100.	Implementasi Halaman Form Pemesanan Suku Cadang	142
Gambar 4.101.	Implementasi Halaman Konfirmasi Pembayaran	143
Gambar 4.102.	Implementasi Halaman Profil Pelanggan	144
Gambar 4.103.	Implementasi Halaman Ubah Profil Pelanggan	145
Gambar 4.104.	Implementasi Halaman Login Bengkel	146
Gambar 4.105.	Implementasi Halaman Menu Bengkel	147
Gambar 4.106.	Implementasi Halaman Data Pemesanan Perawatan	148
Gambar 4.107.	Implementasi Halaman Detail Pemesanan Perawatan	149
Gambar 4.108.	Implementasi Halaman Data Pemesanan Suku Cadang	150
Gambar 4.109.	Implementasi Halaman Detail Pemesanan Suku Cadang	151
Gambar 4.110.	Implementasi Halaman Tambah Harga Suku Cadang	152
Gambar 4.111.	Implementasi Halaman Data Pembayaran	153

Gambar 4.112. Implementasi Halaman Detail Data Pembayaran	154
Gambar 4.113. Implementasi Halaman Data Harga Perawatan	155
Gambar 4.114. Implementasi Halaman Tambah Harga Perawatan	156
Gambar 4.115. Implementasi Halaman Ubah Harga Perawatan	157
Gambar 4.116. Implementasi Halaman Profil Bengkel	158
Gambar 4.117. Implementasi Halaman Ubah Profil Bengkel	159



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 2: Surat Keterangan Riset

Lampiran 3: Kartu Bimbingan Pembimbing 1

Lampiran 4: Kartu Bimbingan Pembimbing 2

