

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN BIMBINGAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
SARI.....	ix
TAKARIR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Review Penelitian	2
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
1.7 Metodologi Penelitian.....	3
1.8 Sitematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Android.....	5
2.2 Location Based Service (LBS)	5
2.2.1 Unsur Utama LBS	5
2.2.2 Komponen LBS	6
2.2.3 Global Positioning System (GPS).....	7
2.3 MySQL	7
2.4 Google Maps API	7

BAB III METODOLOGI

3.1 Metodologi Analisis.....	9
3.2 Analisis Kebutuhan.....	9
3.2.1 Analisis Pengguna dan Fungsionalitas.....	9
3.2.2 Perangkat Lunak yang Dibutuhkan.....	10
3.2.3 Perangkat Keras yang Dibutuhkan.....	10
3.2.4 Analisis Kebutuhan Masukan (Input)	11
3.2.5 Analisis Kebutuhan Proses	12
3.2.6 Analisis Kebutuhan Keluaran (Output)	12
3.3 Perancangan Aplikasi dan Sistem.....	13
3.3.1 Activity Diagram	13
3.3.2 Use Case Diagram.....	15
3.3.3 Flowchart	16
3.4 Pemodelan Proses Bisnis	17
3.4.1 DFD Level 0	17
3.4.2 DFD Level 1	17
3.5 Perancangan Database	18
3.6 Perancangan Antarmuka.....	22
3.7 Skema dan Simulasi Aplikasi30	

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Google Maps API Key V2.....	31
4.1.1 Mendapatkan SH1	31
4.1.2 Mendapatkan Google Maps API Key	31
4.2 Hasil.....	33
4.2.1 Halaman Utama Pengguna Android	33
4.2.2 Halaman History Pengguna Android.....	37
4.2.3 Halaman Pemesanan Pengguna Android	38
4.2.4 Halaman Bukti Pemesanan	38
4.2.5 Halaman Utama Admin Android	39
4.2.6 Halaman Tambah Bengkel Admin Android	40
4.2.7 Halaman Edit dan Hapus Bengkel Admin Android.....	41

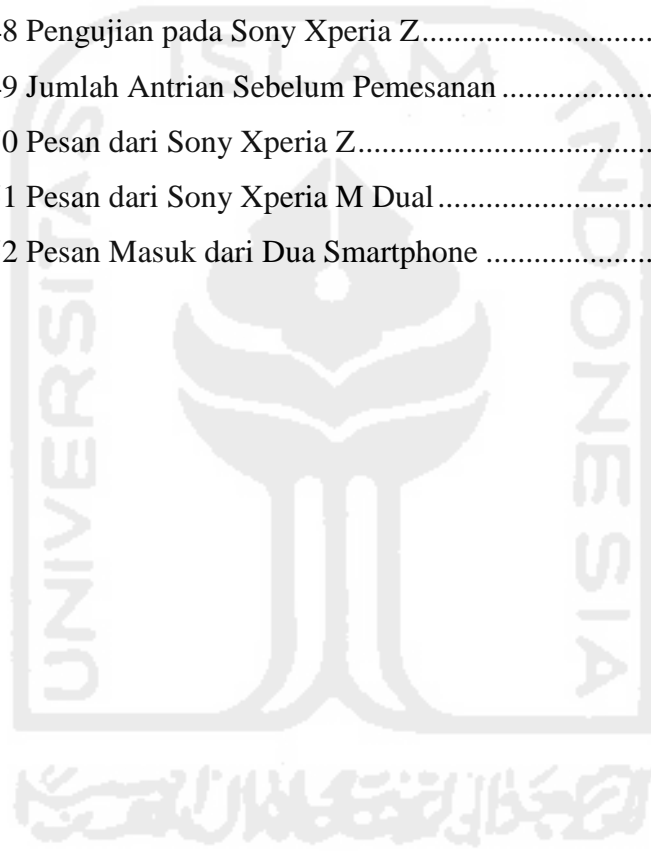
4.2.8 Halaman Login Admin Utama dan Bengkel.....	42
4.2.9 Halaman Utama Admin Bengkel	43
4.2.10 Halama Pesanan Masuk Admin Bengkel.....	43
4.2.11 Halaman Edit Akun Admin Bengkel	44
4.2.12 Halaman Pesanan Mauk Admin Utama	44
4.2.13 Halaman Data Bengkel Admin Utama	45
4.2.14 Halaman Data Anggota Pengguna Android Admin Utama.....	45
4.3 Pengujian Fungsionalitas	46
4.3.1 Pengujian Norma	46
4.3.2 Pengujian Tidak Norma	54
4.4 Pengujian Aplikasi pada Perangkat	59
4.4.1 Pengujian Pemesanan dari Dua Perangkat.....	61
4.5 Skenario Kasus	62
4.6 Kekurangan dan Kelebihan Aplikasi	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Activity Diagram.....	14
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	15
Gambar 3.3 Flowchart.....	16
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	17
Gambar 3.5 DFD Level 1.....	18
Gambar 3.6 Relasi Tabel.....	22
Gambar 3.7 Rancang Halaman Login.....	23
Gambar 3.8 Rancang Halaman Utama.....	24
Gambar 3.9 Rancang Pesan Masuk.....	25
Gambar 3.10 Rancang Halaman Edit Akun.....	25
Gambar 3.11 Rancang Halaman Utama Pesanan Masuk Admin Utama.....	26
Gambar 3.12 Rancang Halaman Data Bengkel Admin Utama.....	26
Gambar 3.13 Rancang Halaman Data Anggota Admin Utama.....	27
Gambar 3.14 Rancang Halaman Login.....	28
Gambar 3.15 Rancang Halaman Daftar.....	28
Gambar 3.16 Rancang Halaman Utama.....	28
Gambar 3.17 Rancang Halaman Pemesanan.....	28
Gambar 3.18 Rancang Halaman Bukti Pemesanan.....	29
Gambar 3.19 Rancang Halaman Pendaftaran Bengkel.....	29
Gambar 3.20 Rancang Halaman Daftar Bengkel.....	30
Gambar.3.21 Rancang Halaman Detail Bengkel.....	30
Gambar 4.1 SHA1 Certificate.....	31
Gambar 4.2 Halaman Utama API.....	32
Gambar 4.3 Mendapatka API Key.....	32
Gambar 4.4 API Key.....	33
Gambar 4.5 Halaman Utama Android Pengguna.....	37
Gambar 4.6 Halaman History.....	38
Gambar 4.7 Halaman Pemesanan.....	38
Gambar 4.8 Halaman Bukti Pemesanan.....	39
Gambar 4.9 Halaman Utama Admin Android.....	40

Gambar 4.10 Halaman Tambah Bengkel	42
Gambar 4.11 Halaman Edit dan Hapus Bengkel	42
Gambar 4.12 Halaman Login Admin Utama dan Bengkel	42
Gambar 4.13 Halaman Utama Admin Bengkel	43
Gambar 4.14 Halaman Pesanan Masuk Admin Bengkel	43
Gambar 4.15 Halaman Edit Akun Bengkel.....	44
Gambar 4.16 Halaman Pesanan Masuk Admin Utama.....	45
Gambar 4.17 Halaman Data Bengkel Admin Utama.....	45
Gambar 4.18 Halaman Data Pengguna Android Admin Utama	46
Gambar 4.19 Pendaftaran.....	47
Gambar 4.20 Login	47
Gambar 4.21 Informasi Jumlah Antrian.....	47
Gambar 4.22 History Pemesanan	47
Gambar 4.23 Detail Pemesanan	48
Gambar 4.24 Jumlah Antrian Bertambah.....	48
Gambar 4.25 Halaman Login	49
Gambar 4.26 Pesanan Masuk.....	49
Gambar 4.27 Pemberitahuan Hapus.....	50
Gambar 4.28 Pemberitahuan Servis	50
Gambar 4.29 Motor Telah Selesai Diservis	51
Gambar 4.30 Sign Out	51
Gambar 4.31 Pencarian Pesan Masuk.....	51
Gambar 4.32 Pencarian yang Selesai Servis	52
Gambar 4.33 Bengkel Tidak Aktif.....	52
Gambar 4.34 Bengkel Honda 1 Tidak Tampil	52
Gambar 4.35 Tambah Bengkel	53
Gambar 4.36 Bengkel Baru Ditambahkan	53
Gambar 4.37 Halaman Edit Bengkel	54
Gambar 4.38 Pemberitahuan Data Pemesanan Tidak Lengkap.....	55
Gambar 4.39 Pemberitahuan Nomor Plat yang Sama Telah Terdaftar.....	55
Gambar 4.40 Pemberitahuan Login Gagal.....	56

Gambar 4.41 Pemberitahuan Kesalahan	56
Gambar 4.42 Pemberitahuan Tidak Ada Nama Pemesan	57
Gambar 4.43 Pemberitahuan Data Bengkel Tidak Lengkap.....	57
Gambar 4.44 Pemberitahuan Username yang Sama	58
Gambar 4.45 Pemberitahuan Tidak Boleh Kosong	58
Gambar 4.46 Pengujian pada Sony Xperia M2 Dual.....	59
Gambar 4.47 Pengujian pada Samsung Galaxy Mega 2	60
Gambar 4.48 Pengujian pada Sony Xperia Z.....	60
Gambar 4.49 Jumlah Antrian Sebelum Pemesanan	61
Gambar 4.50 Pesan dari Sony Xperia Z.....	62
Gambar 4.51 Pesan dari Sony Xperia M Dual.....	62
Gambar 4.52 Pesan Masuk dari Dua Smartphone	62



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Bengkel	19
Tabel 3.2 Tabel Pelanggan.....	19
Tabel 3.3 Tabel Transaksi.....	20
Tabel 3.4 Tabel Admin	20
Tabel 3.5 Tabel Anggota.....	20
Tabel 3.6 Tabel History.....	21
Tabel 3.7 Tabel Bengkelnonaktif.....	21

