

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Teori Pendukung.....	6
2.2.1 <i>Geolocation</i>	6
2.2.2 Pengertian <i>Google Maps API</i>	7
2.2.3 Penggunaan <i>Geolocation</i> Dan <i>Google Maps API</i>	8
2.2.4 Metode Pencarian Bengkel	12
2.2.5 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	14

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SITEM	19
3.1 Metode Perancangan	19
3.2 Identifikasi Masalah.....	23
3.3 Deskripsi Sistem.....	24
3.4 Identifikasi Hak Akses dan Status Pemesanan.....	25
3.5 Bisnis Proses	26
3.6 Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	31
3.7 Perancangan <i>Activity Diagram</i>	33
3.8 Perancangan <i>Class Diagram</i>	41
3.9 Perancangan <i>Sequence Diagram</i>	42
3.10 Perancangan <i>Database</i>	52
3.11 Perancangan Desain <i>Interface</i>	58
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	68
4.1 Implementasi Antar Muka (<i>Interface</i>) Sitem	68
4.1.1 Tampilan Halaman Utama Sistem Informasi Pencarian Bengkel.....	68
4.1.2 Tampilan Halaman Pendaftaran (<i>Sign Up</i>) Bengkel	69
4.1.3 Tampilan Halaman <i>Email</i> Konfirmasi Pendaftaran Bengkel.....	70
4.1.4 Tampilan Halaman <i>Login</i> Bengkel	70
4.1.5 Tampilan Halaman Utama Bengkel	71
4.1.6 Tampilan Halaman Kelola Montir	71
4.1.7 Tampilan Halaman <i>Form Edit</i> Montir	72
4.1.8 Tampilan Halaman Profil Bengkel.....	72
4.1.9 Tampilan Halaman <i>Form Edit</i> Profil Bengkel.....	73
4.1.10 Tampilan Halaman Transaksi Pemesanan Montir	73
4.1.11 Tampilan Halaman <i>Form</i> Pilih Montir	74
4.1.12 Tampilan Halaman Transaksi Pemesanan Diterima	74
4.1.13 Tampilan Halaman Transaksi Pemesanan Selesai	74
4.1.14 Tampilan Halaman Pendaftaran (<i>Sign Up</i>) Pelanggan.....	75
4.1.15 Tampilan Halaman <i>Email</i> Konfirmasi Pendaftaran Pelanggan	76
4.1.16 Tampilan Halaman <i>Login</i> Pelanggan	76
4.1.17 Tampilan Halaman Utama Pelanggan.....	77

4.1.18 Tampilan Halaman Hasil Pencarian Bengkel Mobil.....	77
4.1.19 Tampilan Halaman Hasil Pencarian Bengkel Motor	78
4.1.20 Tampilan Halaman Detai Bengkel	79
4.1.21 Tampilan Halaman <i>Form</i> Pemesanan Montir	79
4.1.22 Tampilan Halaman Pemesanan Montir	80
4.1.23 Tampilan Halaman Pemesanan Montir Selesai.....	80
4.1.24 Tampilan Halaman <i>Rating</i> Dan <i>Review</i>	81
4.1.25 Tampilan Halaman Bengkel Favorit	82
4.1.26 Tampilan Halaman Profil Pelanggan	82
4.1.27 Tampilan Halaman <i>Form Edit</i> Profil Pelanggan.....	83
4.2 Pengujian Sistem.....	83
4.3 Rencana Pengujian Sistem	83
4.4 Kasus Dan Hasil Pengujian Sistem	85
4.4.1 Kasus Dan Pengujian Pendaftaran (<i>Sign Up</i>) Bengkel	85
4.4.2 Kasus Dan Pengujian Pendaftaran (<i>Sign Up</i>) Pelanggan	85
4.4.3 Kasus Dan Pengujian Masuk (<i>Login</i>) Bengkel	86
4.4.4 Kasus Dan Pengujian Daftar (<i>Login</i>) Pelanggan	87
4.4.5 Kasus Dan Pengujian Tambah Montir	88
4.4.6 Kasus Dan Pengujian <i>Edit</i> Montir.....	88
4.4.7 Kasus Dan Pengujian Hapus Montir	89
4.4.8 Kasus Dan Pengujian <i>Edit</i> Profil Pada Bengkel	89
4.4.9 Kasus Dan Pengujian <i>Edit</i> Profil Pada Pelanggan	90
4.4.10 Kasus Dan Pengujian Pemesanan Montir Masuk	90
4.4.11 Kasus Dan Pengujian Detail Pelanggan	91
4.4.12 Kasus Dan Pengujian Lokasi Pelanggan.....	91
4.4.13 Kasus Dan Pengujian Tolak Pemesanan Montir	92
4.4.14 Kasus Dan Pengujian Terima Pemesanan Montir.....	92
4.4.15 Kasus Dan Pengujian Pemesanan Montir Disetujui.....	93
4.4.16 Kasus Dan Pengujian Pemesanan Montir Selesai	93
4.4.17 Kasus Dan Pengujian Pencarian Bengkel	94
4.4.18 Kasus Dan Pengujian Detail Bengkel	94

4.4.19 Kasus Dan Pengujian Pesan Montir.....	95
4.4.20 Kasus Dan Pengujian Laporan Pemesanan Montir.....	96
4.4.21 Kasus Dan Pengujian Komplain Bengkel.....	96
4.4.22 Kasus Dan Pengujian Konfirmasi Pembayaran	97
4.4.23 Kasus Dan Pengujian <i>Rating</i> Dan <i>Review</i> Bengkel	98
4.4.24 Kasus Dan Pengujian Tambah Favorit.....	98
4.4.25 Kasus Dan Pengujian Hapus Favorit.....	99
4.5 Kesimpulan Hasil Pengujian	99
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	100
5.1 Kesimpulan	100
5.2 Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Model <i>waterfall</i>	19
Gambar 3. 2 <i>Use case diagram</i> sitem informasi pencarian bengkel.....	31
Gambar 3. 3 <i>Use case diagram</i> pendaftaran user	31
Gambar 3. 4 <i>Use case diagram</i> view bengkel	32
Gambar 3. 5 <i>Use case diagram</i> bengkel	32
Gambar 3. 6 <i>Use case diagram</i> pemesanan montir.....	33
Gambar 3. 7 <i>Activity diagram</i> pendaftaran pelanggan	34
Gambar 3. 8 <i>Activity diagram</i> login pelanggan	35
Gambar 3. 9 <i>Activity diagram</i> pendaftaran bengkel.....	36
Gambar 3. 10 <i>Activity diagram</i> login bengkel	37
Gambar 3. 11 <i>Activity diagram</i> pencarian bengkel	38
Gambar 3. 12 <i>Activity diagram</i> pemesanan montir.....	39
Gambar 3. 13 <i>Activity diagram</i> pemesanan montir lanjut.....	40
Gambar 3. 14 <i>Class diagram</i> sistem informasi pencarian bengkel.....	41
Gambar 3. 15 <i>Sequence diagram</i> pendaftaran bengkel	42
Gambar 3. 16 <i>Sequence diagram</i> pendaftaran pelanggan.....	43
Gambar 3. 17 <i>Sequence diagram</i> login bengkel	44
Gambar 3. 18 <i>Sequence diagram</i> login pelanggan	45
Gambar 3. 19 <i>Sequence diagram</i> cari bengkel	46
Gambar 3. 20 <i>Sequence diagram</i> pemesanan montir.....	47
Gambar 3. 21 <i>Sequence diagram</i> rating dan review.....	47
Gambar 3. 22 <i>Sequence diagram</i> update bengkel	48
Gambar 3. 23 <i>Sequence diagram</i> update pelanggan.....	48
Gambar 3. 24 <i>Sequence diagram</i> tambah montir.....	49
Gambar 3. 25 <i>Sequence diagram</i> edit montir	49
Gambar 3. 26 <i>Sequence diagram</i> hapus montir	50
Gambar 3. 27 <i>Sequence diagram</i> tambah favorit.....	50
Gambar 3. 28 <i>Sequence diagram</i> hapus favorit	51

Gambar 3. 29 <i>Sequence diagram log out bengkel</i>	51
Gambar 3. 30 <i>Sequence diagram log out pelanggan</i>	52
Gambar 3. 31 Tampilan menu pada halaman utama (<i>Home</i>).....	58
Gambar 3. 32 Tampilan menu pendaftaran pelanggan	58
Gambar 3. 33 Tampilan menu <i>login</i> pelanggan	59
Gambar 3. 34 Tampilan menu profil pelanggan	59
Gambar 3. 35 Tampilan menu halaman hasil pencarian bengkel	60
Gambar 3. 36 Tampilan menu halaman detail bengkel.....	61
Gambar 3. 37 Tampilan menu <i>form</i> pemesanan montir.....	62
Gambar 3. 38 Tampilan menu <i>list</i> pemesanan montir pada pelanggan.....	62
Gambar 3. 39 Tampilan menu <i>list</i> pemesanan disetujui.....	63
Gambar 3. 40 Tampilan menu pemesanan montir selesai.....	63
Gambar 3. 41 Tampilan halaman bengkel favorit.....	64
Gambar 3. 42 Tampilan menu pendaftaran bengkel	64
Gambar 3. 43 Tampilan menu <i>login</i> bengkel.....	65
Gambar 3. 44 Tampilan menu profil bengkel	65
Gambar 3. 45 Tampilan menu kelola montir	66
Gambar 3. 46 Tampilan menu pemesanan montir masuk pada bengkel.....	66
Gambar 3. 47 Tampilan menu pemesanan montir disetujui pada bengkel.....	67
Gambar 3. 48 Tampilan menu pemesanan montir selesai pada bengkel	67
Gambar 4. 1 Tampilan halaman utama.....	68
Gambar 4. 2 Tampilan halaman pendaftaran (<i>sign up</i>) bengkel	69
Gambar 4. 3 Tampilan halaman <i>email</i> konfirmasi pendaftaran bengkel	70
Gambar 4. 4 Tampilan halaman <i>login</i> bengkel	70
Gambar 4. 5 Tampilan halaman utama bengkel	71
Gambar 4. 6 Tampilan halaman kelola montir	71
Gambar 4. 7 Tampilan halaman <i>form edit</i> montir	72
Gambar 4. 8 Tampilan halaman profil bengkel.....	72
Gambar 4. 9 Tampilan halaman <i>form edit</i> profil bengkel	73
Gambar 4. 10 Tampilan halaman transaksi pemesanan montir.....	73
Gambar 4. 11 Tampilan halaman <i>form</i> pilih montir.....	74

Gambar 4. 12 Tampilan halaman transaksi pemesanan diterima	74
Gambar 4. 13 Tampilan halaman transaksi pemesanan selesai.....	75
Gambar 4. 14 Tampilan halaman pendaftaran (<i>sign up</i>) pelanggan.....	75
Gambar 4. 15 Tampilan halaman <i>email</i> konfirmasi pendaftaran pelanggan.....	76
Gambar 4. 16 Tampilan halaman <i>login</i> pelanggan.....	76
Gambar 4. 17 Tampilan halaman utama pelanggan	77
Gambar 4. 18 Tampilan halaman hasil pencarian bengkel mobil	78
Gambar 4. 19 Tampilan halaman hasil pencarian bengkel motor	78
Gambar 4. 20 Tampilan halaman detail bengkel.....	79
Gambar 4. 21 Tampilan halaman <i>form</i> pesan montir.....	80
Gambar 4. 22 Tampilan halaman pemesanan montir.....	80
Gambar 4. 23 Tampilan halaman pemesanan selesai.....	81
Gambar 4. 24 Tampilan halaman <i>rating</i> dan <i>review</i>	81
Gambar 4. 25 Tampilan halaman bengkel favorit	82
Gambar 4. 26 Tampilan halaman profil pelanggan	82
Gambar 4. 27 Tampilan halaman <i>form edit</i> profil pelanggan	83

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol <i>diagram use case</i>	15
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>diagram</i> aktivitas.....	16
Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>diagram</i> sekuensial.....	17
Tabel 2. 4 Simbol-simbol <i>class diagram</i>	18
Tabel 3. 1 Level hak akses	25
Tabel 3. 2 Status pada pemesanan montir.....	26
Tabel 3. 3 <i>Database</i> sistem informasi pencarian bengkel.....	53
Tabel 3. 4 Data bengkel	53
Tabel 3. 5 Data favorit	54
Tabel 3. 6 Data kategori	54
Tabel 3. 7 Data montir	55
Tabel 3. 8 Data <i>rating</i>	55
Tabel 3. 9 Data pelanggan (<i>user</i>)	56
Tabel 3. 10 Data kabupaten.....	56
Tabel 3. 11 Transaksi	57
Tabel 3. 12 Data <i>user</i> (admin).....	57
Tabel 4. 1 Rencana pengujian sistem informasi pencarian bengkel	84
Tabel 4. 2 Kasus dan hasil pengujian daftar (<i>sign up</i>) bengkel	85
Tabel 4. 3 Kasus dan hasil pengujian pendaftaran (<i>sign up</i>) pelanggan.	86
Tabel 4. 4 Kasus dan hasil pengujian masuk (<i>login</i>) bengkel.....	86
Tabel 4. 5 Kasus dan hasil pengujian masuk (<i>login</i>) pelanggan	87
Tabel 4. 6 Kasus dan hasil pengujian tambah montir	88
Tabel 4. 7 Kasus dan hasil pengujian <i>edit</i> montir	88
Tabel 4. 8 Kasus dan hasil pengujian hapus montir.....	89
Tabel 4. 9 Kasus dan hasil pengujian <i>edit</i> profil bengkel	89
Tabel 4. 10 Kasus dan hasil pengujian <i>edit</i> profil pelanggan	90
Tabel 4. 11 Kasus dan hasil pengujian pemesanan montir masuk pada bengkel..	90
Tabel 4. 12 Kasus dan hasil pengujian detail pemesan pelaggan	91
Tabel 4. 13 Kasus dan hasil pengujian lokasi pelanggan.....	91

Tabel 4. 14 Kasus dan hasil pengujian tolak pemesanan montir	92
Tabel 4. 15 Kasus dan hasil pengujian terima pemesanan montir	92
Tabel 4. 16 Kasus dan hasil pengujian pemesanan montir disetujui.....	93
Tabel 4. 17 Kasus dan hasil pengujian pemesanan montir selesai.....	93
Tabel 4. 18 Kasus dan hasil pengujian pencarian bengkel.....	94
Tabel 4. 19 Kasus dan hasil pengujian detail bengkel	95
Tabel 4. 20 Kasus dan hasil pengujian pemesanan montir	95
Tabel 4. 21 Kasus dan hasil pengujian laporan pemesanan montir	96
Tabel 4. 22 Kasus dan hasil pengujian komplain bengkel	97
Tabel 4. 23 Kasus dan hasil pengujian konfirmasi pembayaran	97
Tabel 4. 24 Kasus dan hasil pengujian <i>rating</i> dan <i>review</i> bengkel.....	98
Tabel 4. 25 Kasus dan hasil pengujian tambah favorit	99
Tabel 4. 26 Kasus dan hasil pengujian hapus favorit.....	99