

**PERANCANGAN APLIKASI PENCARI LOKASI Bengkel MOBIL
DI KABUPATEN SLEMAN DAN KOTA JOGJA BERDASARKAN
KERUSAKAN DAN KEBUTUHAN KENDARAAN
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Rozali Ismail

12.11.6055

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN APLIKASI PENCARI LOKASI Bengkel MOBIL
DI KABUPATEN SLEMAN DAN KOTA JOGJA BERDASARKAN
KERUSAKAN DAN KEBUTUHAN KENDARAAN
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh
Rozali Ismail
12.11.6055

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN APLIKASI PENCARI LOKASI Bengkel MOBIL DI KABUPATEN SLEMAN DAN KOTA JOGJA BERDASARKAN KERUSAKAN DAN KEBUTUHAN KENDARAAN

BERBASIS ANDROID

yang disusun oleh

Rozali Ismail

12.11.6055

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 Februari 2016

Dosen Pembimbing,



Barka Satya M.Kom
NIK. 190302126

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN APLIKASI PENCARI LOKASI Bengkel MOBIL DI KABUPATEN SLEMAN DAN KOTA JOGJA BERDASARKAN KERUSAKAN DAN KEBUTUHAN KENDARAAN BERBASIS ANDROID

yang disusun oleh

Rozali Ismail

12.11.6055

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 4 Maret 2016

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Tanda Tangan

Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs
NIK.190302161

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK.190302181

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Maret 2016



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 22 Februari 2016

Rozali Ismail

NIM. 12.11.6055

MOTTO

"Semua orang tidak perlu menjadi malu karena pernah berbuat kesalahan, selama ia menjadi lebih bijaksana daripada sebelumnya". (Alexander Pope)

*"Rahmat sering datang kepada kita dalam bentuk kesakitan, kehilangan dan kekecewaan; tetapi kalau kita sabar, kita segera akan melihat bentuk aslinya".
(Joseph Addison)*

"Bersikaplah kukuh seperti batu karang yang tidak putus-putusnya dipukul ombak. Ia tidak saja tetap berdiri kukuh, bahkan ia menenteramkan amarah ombak dan gelombang itu". (Marcus Aurelius)



HALAMAN PERSEMPERBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana Komputer:

Ku persembahkan skripsi ini kepada :

1. ALLAH SWT, Satu-satunya Tuhan penguasa alam semesta. Hanya kepada-Mu-lah hamba menyembah dan memohon, serta kepada Nabi MUHAMMAD S.A.W dan para nabi yang lain serta para sahabatnya. Terima kasih atas semua berkah yang Engkau berikan kepada hamba-Mu ini.
2. Kedua Orang Tuaku; Bapak Suharyanto dan Ibu Suprapti dan seluruh keluarga yang senantiasa memberi semangat, doa, serta motivasi yang tiada habis dan tiada hentinya.
3. Bapak Barka Sayta, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan saran yang membangun dalam penyusunan Skripsi.
4. Keluarga besar 12-S1-TI-05 terima kasih atas segala bentuk kerjasama selama ini, terima kasih untuk doanya dan terima kasih untuk dukungan kalian selama di kelas.
5. Teman-teman yang selalu memberi dukungan kepada saya dalam pembuatan Naskah maupun Program Skripsi.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan HidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Perancangan Aplikasi Pencari Lokasi Bengkel Mobil Di Kabupaten Sleman dan Kota Jogja Berdasarkan Kerusakan Dan Kebutuhan Kendaraan Berbasis Android”.

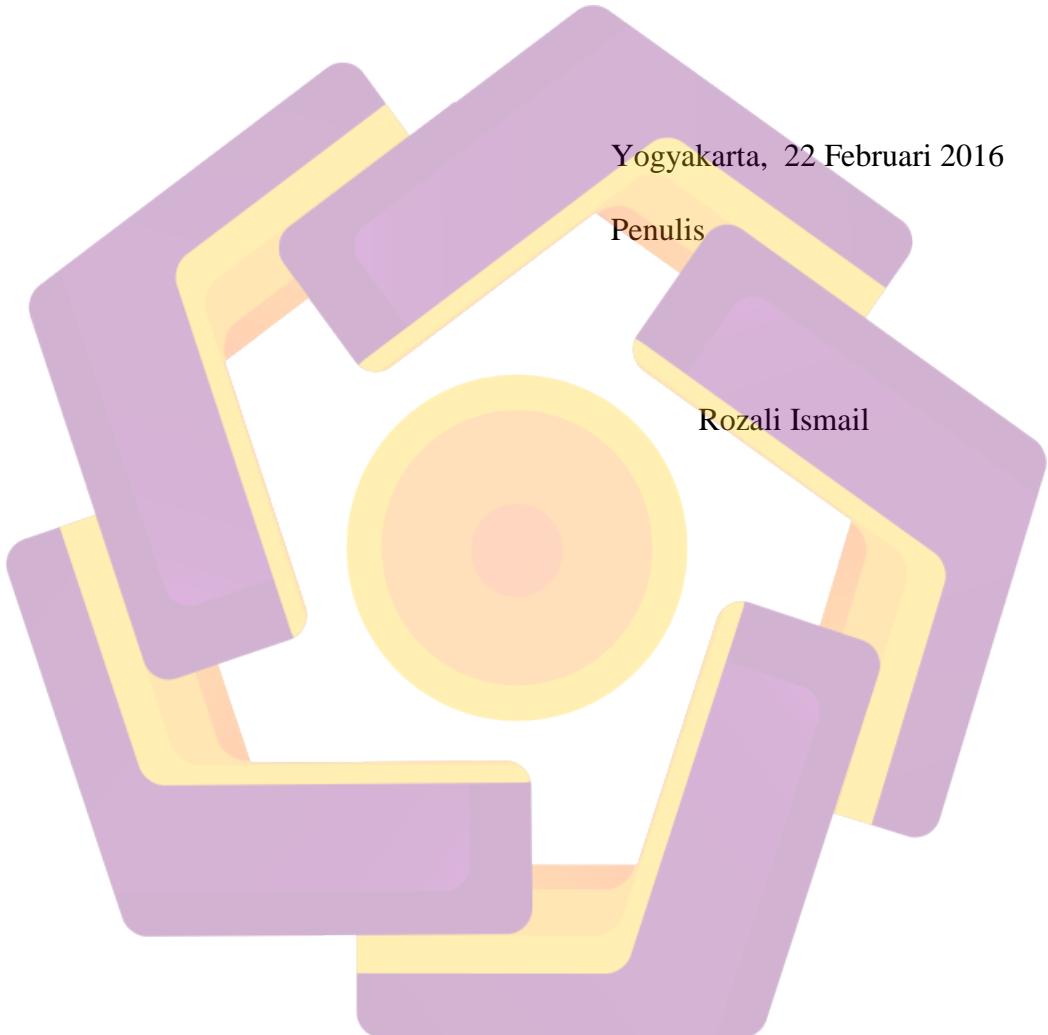
Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik berkat dukungan, motivasi, petunjuk, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. M.Suyanto, M.M. selaku ketua Sekolah STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Sudarmawanm MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Barka Satya, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bantuan berupa saran dan masukan dalam penyusunan skripsi.
4. Seluruh keluarga yang selalu mendoakan saya dan terus memberi motivasi demi kelancaran skripsi.
5. Teman-teman yang selalu memberi dukungan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan skripsi ini sehingga dapat lebih bermanfaat bagi pembaca..

Penulis juga memohon maaf apabila didalam skripsi yang dibuat, masih terdapat kekeliruan yang tidak semestinya.

Akhir kata, semoga skripsi ini ini dapat bermanfaat bagi penulis dan juga bagi pembaca.



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis	4
1.6.3 Metode Perancangan.....	5
1.6.4 Metode Testing	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Landasan Teori	7
2.2 Pengenalan Android	9
2.2.1 Sejarah Android	9
2.2.2 Definisi Android	10

2.2.3	Arsitektur Android	11
2.2.4	Fundamental Aplikasi	14
2.2.5	Versi Android	16
2.2.6	<i>Google Maps</i>	18
2.2.7	Android SDK (<i>Software Development Kit</i>)	20
2.3	Teori Analisis	20
2.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	21
2.3.3	Analisis Kelayakan Sistem	21
2.4	Teori Perancangan.....	23
2.4.1	UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	23
2.4.2	Database.....	28
2.4.3	Sistem Basis Data	29
2.4.4	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	30
	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	32
3.1	Tinjauan Umum.....	32
3.2	Analisis Sistem	33
3.3	Analisis Kebutuhan	33
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	34
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	35
3.4	Analisis Kelayakan	36
3.4.1	Kelayakan Teknologi	36
3.4.2	Kelayakan Hukum	37
3.4.3	Kelayakan Operasional	37
3.5	Perancangan.....	37
3.5.1	UML.....	38
A.	<i>Use Case Diagram</i>	38
B.	<i>Activitiy Diagram</i>	38
1.	<i>Activity Diagram</i> Bagian Admin.....	39
a.	<i>Activity Diagram</i> Login.....	39
b.	<i>Activity Diagram</i> Olah Data Kategori	40
c.	<i>Activity Diagram</i> Olah Data Bengkel.....	40

d.	<i>Activity Diagram</i> Olah Data Komentar	41
e.	<i>Activity Diagram</i> Olah Data Rating	42
f.	<i>Activity Diagram</i> Olah Data Admin	43
g.	<i>Activity Diagram</i> Olah Data Tanggapan	44
2.	<i>Activity Diagram</i> Bagian User	45
a.	<i>Activity Diagram</i> Kategori Bengkel	46
b.	<i>Activity Diagram</i> List Bengkel By Kategori.....	46
c.	<i>Activity Diagram</i> Pencarian.....	47
d.	<i>Activity Diagram</i> List Bengkel Hasil Pencarian.....	48
e.	<i>Activity Diagram</i> Detail Bengkel	48
f.	<i>Activity Diagram</i> Memberikan Komentar	49
g.	<i>Activity Diagram</i> Memberikan Rating	50
h.	<i>Activity Diagram</i> Rute Bengkel.....	50
C.	<i>Class Diagram</i>	51
1.	<i>Class Diagram</i> Admin	51
2.	<i>Class Diagram</i> User.....	52
D.	<i>Sequence Diagram</i>	52
1.	<i>Sequence Diagram</i> Bagian Admin.....	53
a.	<i>Sequence Diagram</i> Login	53
b.	<i>Sequence Diagram</i> Olah Data Kategori	53
c.	<i>Sequence Diagram</i> Olah Data Bengkel	54
d.	<i>Sequence Diagram</i> Olah Data Komentar	55
e.	<i>Sequence Diagram</i> Olah Data Rating.....	55
f.	<i>Sequence Diagram</i> Olah Data Admin	56
g.	<i>Sequence Diagram</i> Olah Data Tanggapan	57
2.	<i>Sequence Diagram</i> Bagian User	57
a.	<i>Sequence Diagram</i> Kategori Bengkel	57
b.	<i>Sequence Diagram</i> List Bengkel By Kategori.....	58
c.	<i>Sequence Diagram</i> Pencarian.....	59
d.	<i>Sequence Diagram</i> List Bengkel Hasil Pencarian.....	59
e.	<i>Sequence Diagram</i> Detail Bengkel By Pencarian	60

f.	<i>Sequence Diagram</i> Detail Bengkel By Kategori	61
g.	<i>Sequence Diagram</i> Memberikan Komentar	61
h.	<i>Sequence Diagram</i> Memberikan Rating	62
i.	<i>Sequence Diagram</i> Rute Bengkel.....	63
3.5.2	ERD	63
3.5.3	Relasi Tabel	64
3.5.4	Struktur Basis Data	65
A.	Struktur Tabel Kategori	65
B.	Struktur Tabel Bengkel	66
C.	Struktur Tabel Komentar	66
D.	Struktur Tabel Rating Bengkel	67
E.	Struktur Tabel Bengkel Kategori.....	67
F.	Struktur Tabel Admin	68
G.	Struktur Tabel Tanggapan	69
3.5.5	<i>Interface</i>	69
A.	Halaman Bagian Admin.....	69
1.	Halaman Login.....	69
2.	Halaman Menu Utama	70
3.	Halaman Olah Data Kategori	71
4.	Halaman Olah Data Bengkel.....	71
5.	Halaman List Bengkel.....	72
6.	Halaman Oleh Data Komentar	72
7.	Halaman Oleh Data Tanggapan	73
8.	Halaman Untuk Memantau Rating.....	73
9.	Halaman Olah Data Admin	74
B.	Halaman Bagian User	74
1.	Halaman Logo Aplikasi	74
2.	Halaman Menu Utama	75
3.	Halaman Kategori	75
4.	Halaman Pencarian.....	76
5.	Halaman List Bengkel By Katagori.....	76

6.	Halaman List Bengkel <i>By Pencarian</i>	77
7.	Halaman Detail Bengkel	77
8.	Halaman Komentar	78
9.	Halaman Rute.....	78
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		79
4.1	Implementasi	79
4.2	Pembuatan <i>Interface</i>	79
A.	Admin	79
1.	Tampilan Login Admin	79
2.	Halaman Menu Utama Admin	81
3.	Halaman Olah Data Kategori.....	82
4.	Halaman Olah Data Bengkel	84
5.	Halaman Olah Data Admin.....	85
6.	Halaman Olah Data <i>Rating</i>	87
7.	Halaman Olah Data Komentar.....	88
8.	Halaman Olah Data Tanggapan	89
9.	Halaman Olah Data Daftar Bengkel	90
B.	<i>User</i>	92
1.	Tampilan Splash Screen.....	92
2.	Halaman Menu Utama <i>User</i>	93
3.	Halaman Kategori	94
4.	Halaman Pencarian	96
5.	Halaman Daftar Bengkel	97
6.	Halaman Detail Bengkel	99
7.	Halaman Komentar	100
8.	Halaman Rute	101
4.3	Database Aplikasi.....	102
A.	Database Tabel Admin	103
B.	Database Tabel Bengkel	103
C.	Database Tabel Bengkel Kategori	104
D.	Database Tabel Kategori	104

E.	Database Tabel Komentar	104
F.	Database Tabel <i>Rating</i>	105
G.	Database Tabel Tanggapan.....	105
4.3	<i>White-box Testing</i>	105
4.4	<i>Black-box Testing</i>	106
A.	Admin <i>Black-box Testing</i>	106
B.	<i>User Black-box Testing</i>	109
4.5	Instalasi Program	111
A.	Pembuatan File Apk	111
B.	Instalasi Apk.....	115
4.6	Pointing Objek.....	117
4.7	Hasil Pointing Bengkel.....	118
4.8	Distribusi	120
4.9	<i>Maintenance</i>	121
BAB V	PENUTUP.....	122
5.1	Kesimpulan.....	122
5.2	Saran	122
DAFTAR PUSTAKA		123

DAFTAR TABEL

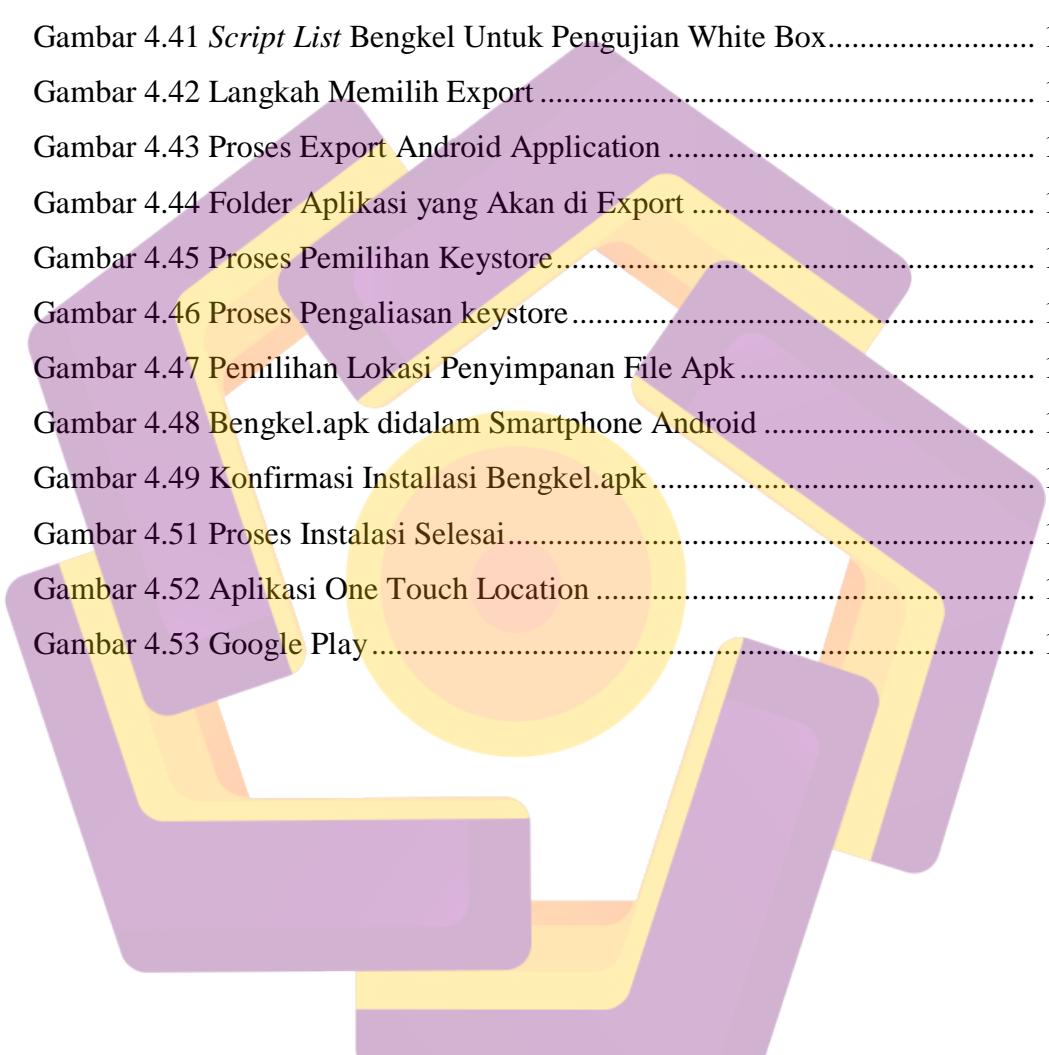
Table 2.1 Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya	9
Tabel 2.2 <i>Use Case Diagram</i>	23
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	25
Tabel 2.4 <i>Class Diagram</i>	25
Tabel 2.5 Simbol <i>Activity Diagram</i>	27
Tabel 2.6 Simbol ERD	30
Tabel 3.1 Struktur Tabel Kategori	65
Tabel 3.2 Struktur Tabel Bengkel	66
Tabel 3.3 Struktur Tabel Komentar	67
Tabel 3.4 Struktur Tabel <i>Rating</i>	67
Tabel 3.5 Struktur Tabel Bengkel Kategori	68
Tabel 3.6 Struktur Tabel Admin	68
Tabel 3.7 Struktur Tabel Tanggapan.....	69
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Admin <i>Black box</i>	107
Tabel 4.2 Hasil Pengujian <i>User Black box</i>	109
Tabel 4.3 Hasil <i>Pointing</i> Bengkel	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	38
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram Login</i>	39
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Olah Kategori</i>	40
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Olah Data Bengkel</i>	41
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Olah Data Komentar</i>	42
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Olah Data Rating</i>	43
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Olah Data Admin</i>	44
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Olah Data Tanggapan</i>	45
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Kategori Bengkel</i>	46
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram List Bengkel By Kategori</i>	47
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram Pencarian</i>	47
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram List Bengkel Hasil Pencarian</i>	48
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram Detail Bengkel</i>	49
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram Memberikan Komentar</i>	49
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram Memberikan Rating</i>	50
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram Rute Bengkel</i>	51
Gambar 3.17 <i>Class Diagram Admin</i>	51
Gambar 3.18 <i>Class Diagram User</i>	52
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram Login</i>	53
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram Olah Kategori</i>	54
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram Olah Data Bengkel</i>	54
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram Olah Data Komentar</i>	55
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram Olah Data Rating</i>	56
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram Olah Data Admin</i>	56
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram Olah Data Tanggapan</i>	57
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram Kategori Bengkel</i>	58
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram List Bengkel By Kategori</i>	58
Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram Pencarian</i>	59
Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram List Bengkel Hasil Pencarian</i>	60

Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Detail Bengkel By Pencarian	60
Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram</i> Detail Bengkel By Kategori	61
Gambar 3.32 <i>Sequence Diagram</i> Memberikan Komentar	62
Gambar 3.33 <i>Sequence Diagram</i> Memberikan Rating	62
Gambar 3.34 <i>Sequence Diagram</i> Bengkel	63
Gambar 3.35 ERD	64
Gambar 3.35 Relasi Tabel	65
Gambar 3.36 Halaman <i>Login</i>	70
Gambar 3.37 Halaman Menu Utama	70
Gambar 3.38 Halaman Olah Data Kategori	71
Gambar 3.39 Halaman Olah Data Bengkel	71
Gambar 3.40 Halaman Olah Data Bengkel	72
Gambar 3.41 Halaman Oleh Data Komentar	72
Gambar 3.41 Halaman Oleh Data Tanggapan	73
Gambar 3.42 Halaman Olah Data <i>Rating</i>	73
Gambar 3.43 Olah Data Admin	74
Gambar 3.44 Halaman Logo Aplikasi	75
Gambar 3.45 Halaman Menu Utama	75
Gambar 3.46 Halaman Katagori	75
Gambar 3.47 Halaman Pencarian	76
Gambar 3.48 <i>List</i> Bengkel By Katagori	76
Gambar 3.48 Bengkel By Pencarian	77
Gambar 3.49 Halaman Detail Bengkel	77
Gambar 3.50 Halaman Komentar	78
Gambar 3.51 Halaman Rute	78
Gambar 4.1 Tampilan <i>Login</i> Admin	80
Gambar 4.2 Script <i>Login</i> Admin	80
Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama Admin	81
Gambar 4.4 Script Menu Utama Admin	82
Gambar 4.5 Tampilan Olah Data Kategori	83
Gambar 4.6 Script Olah Data Kategori	83

Gambar 4.7 Tampilan Olah Data Bengkel Bagian Atas	84
Gambar 4.8 Tampilan Olah Data Bengkel Bagian Bawah	84
Gambar 4.9 <i>Script</i> Olah Data Bengkel.....	85
Gambar 4.10 Tampilan Olah Data Admin	86
Gambar 4.11 <i>Script</i> Olah Data Admin	86
Gambar 4.12 Tampilan Olah Data <i>Rating</i>	87
Gambar 4.13 <i>Script</i> Olah Data <i>Rating</i>	87
Gambar 4.14 Tampilan Olah Data Komentar	88
Gambar 4.15 <i>Script</i> Olah Data Komentar	88
Gambar 4.14 Tampilan Olah Data Tanggapan	89
Gambar 4.15 <i>Script</i> Olah Data Tanggapan	90
Gambar 4.16 Tampilan Olah Data Daftar Bengkel.....	91
Gambar 4.17 <i>Script</i> Olah Data Daftar Bengkel	91
Gambar 4.18 Tampilan <i>Splash Screen</i>	92
Gambar 4.19 <i>Script</i> <i>Splash Screen</i>	93
Gambar 4.20 Tampilan Menu Utama <i>User</i>	93
Gambar 4.21 <i>Script</i> Menu Utama <i>User</i>	94
Gambar 4.22 Tampilan Kategori.....	95
Gambar 4.23 <i>Script</i> Kategori	95
Gambar 4.24 Tampilan Pencarian.....	96
Gambar 4.25 <i>Script</i> Pencarian.....	97
Gambar 4.26 Tampilan Daftar Bengkel	98
Gambar 4.27 <i>Script</i> Daftar Bengkel.....	98
Gambar 4.28 Tampilan Detail Bengkel	99
Gambar 4.29 <i>Script</i> Detail Bengkel	100
Gambar 4.30 Tampilan Komentar.....	101
Gambar 4.31 <i>Script</i> Komentar	101
Gambar 4.32 Tampilan Rute	102
Gambar 4.33 <i>Script</i> Rute.....	102
Gambar 4.34 Database Tabel Admin	103
Gambar 4.35 Database Tabel Bengkel.....	103



Gambar 4.36 Database Bengkel Kategori	104
Gambar 4.37 Database Kategori	104
Gambar 4.38 Database Komentar	104
Gambar 4.39 Database <i>Rating</i>	105
Gambar 4.40 Database Kategori	105
Gambar 4.41 <i>Script List</i> Bengkel Untuk Pengujian White Box.....	106
Gambar 4.42 Langkah Memilih Export	111
Gambar 4.43 Proses Export Android Application	112
Gambar 4.44 Folder Aplikasi yang Akan di Export	112
Gambar 4.45 Proses Pemilihan Keystore	113
Gambar 4.46 Proses Pengaliasan keystore	114
Gambar 4.47 Pemilihan Lokasi Penyimpanan File Apk	114
Gambar 4.48 Bengkel.apk didalam Smartphone Android	115
Gambar 4.49 Konfirmasi Installasi Bengkel.apk	116
Gambar 4.51 Proses Instalasi Selesai.....	117
Gambar 4.52 Aplikasi One Touch Location	118
Gambar 4.53 Google Play	120

INTISARI

Perkembangan teknologi teknologi dan komunikasi saat ini sangat pesat khususnya bidang *smartphone* yang didukung berbagai fitur yang salah satunya fitur GPS. Salah satu OS *smartphone* yang sangat terkenal adalah Android, dimana sangat banyak developer yang tertarik membuat aplikasi karena android bersifat *open source*.

Saat ini masyarakat biasanya bertanya kepada warga sekitar untuk mendapatkan informasi tentang lokasi bengkel yang sesuai dengan kerusakan kendaraan mereka khususnya roda empat. Selain itu untuk mendapatkan informasi bengkel juga dapat dicari menggunakan browser desktop atau komputer namun cara ini tergolong kurang efisien karena tidak setiap orang memiliki alat pendukung dan kurang praktis dalam segi penggunaan. Dari permasalahan tersebut maka Aplikasi dalam penelitian ini memiliki fitur untuk memberikan panduan lokasi bengkel mobil berdasarkan kerusakan dan kebutuhan kendaraan. Dengan kerusakan dan kebutuhan kendaraan, masyarakat dapat memperoleh informasi tentang Bengkel yang memiliki spesialisasi dengan apa yang dibutuhkan sehingga lebih hemat waktu dan praktis.

Location Based Service (LBS) adalah layanan informasi yang dapat diakses menggunakan perangkat mobile melalui jaringan Internet dan seluler serta memanfaatkan kemampuan penunjuk lokasi pada perangkat mobile. Dengan menggunakan layanan LBS maka titik lokasi bengkel mudah didapat.

Kata kunci : Bengkel mobil, Android, GPS, LBS

ABSTRACT

The development of technology and communication technology today is very rapid, especially field devices supported sharing features, one of which features GPS. One very well-known smartphone OS is Android, which so many developers interested in creating apps for android because its open source.

Nowadays people usually ask the local people to get information about the location of workshops to suit their particular damage to a four-wheeled vehicle. In addition to getting information workshop can also be searched receipts desktop browser or computer but it is classified as less fuel-efficient because not everyone has a tool to support and less practical in terms of use. Of these problems, the application of this research has the features to provide a guide to the location of a car repair shop based on the damage and the needs of the vehicle. With the damage and the needs of the vehicle, the public can obtain information about the workshop which specializes in what it takes so much time saving and practical.

Location Based Service (LBS) is an information service that can be accessed using a mobile device via Internet and mobile networks as well as take advantage of the ability locator on mobile devices. By using LBS services, the locations of the garage easily obtained.

Keywords: Car repair shop, Android, GPS, LBS