

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
BERITA ACARA	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Rangkuman Hasil Penelitian Terdahulu.....	7
2.3 Android	9
2.4 <i>Javascript Object Notation (JSON)</i>	9
2.5 Java	9

2.6 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	10
2.7 Android Studio	15
2.8 <i>Google Maps API</i>	15
2.9 Smartphone	16
2.10 Bengkel	16
2.11 MySQL.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Proses Pengumpulan Data	18
3.2 Analisis Sistem	19
3.3 Desain Sistem	20
3.4 Implementasi Sistem	33
3.5 Pengujian Sistem	33
3.6 Pembuatan Laporan	33
3.7 Objek Penilitan	34
3.8 Waktu Penelitian	34
3.9 Perangkat Yang Digunakan	34
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	35
4.1 Implementasi	35
4.2 Pengujian Sistem	52
4.2.1 <i>Black Box Testing</i>	52
4.2.2 Pengujian Sistem di berbagai <i>Platform Android</i>	59
4.2.3 Kuisisioner Penggunaan Aplikasi	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	68

5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan penyusunan penelitian	18
Gambar 3.2 <i>Usecase Diagram</i>	20
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Registrasi</i>	21
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Login</i>	22
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Share Location</i>	23
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Cari Bengkel</i>	24
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Menerima Share Location</i>	25
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram On Call Bengkel</i>	26
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Update Data</i>	27
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Delete Data</i>	28
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram Registrasi</i>	29
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram login</i>	29
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram Share Location</i>	30
Gambar 3.14 <i>Squence Diagram Cari Bengkel</i>	31
Gambar 3.16 <i>Class Diagram</i>	31
Gambar 3.17 <i>Deployment Diagram</i>	32
Gambar 4.1 <i>Form Login</i>	36
Gambar 4.2 <i>Coding Login</i>	36
Gambar 4.3 <i>Form Register</i>	37
Gambar 4.4 <i>Coding Register</i>	37
Gambar 4.5 <i>Tampilan Menu Admin</i>	38
Gambar 4.6 <i>Tampilan Verifikasi Bengkel 1</i>	38

Gambar 4.7 Tampilan Verifikasi Bengkel 2	39
Gambar 4.8 <i>Coding</i> Verifikasi Bengkel.....	39
Gambar 4.9 Tampilan <i>Update</i> Bengkel 1	40
Gambar 4.10 Tampilan <i>Update</i> Bengkel 2.....	40
Gambar 4.11 <i>Coding Update</i> Bengkel.....	41
Gambar 4.12 <i>Coding Delete</i> Bengkel	41
Gambar 4.13 Tampilan <i>Update</i> Pengguna 1	41
Gambar 4.14 Tampilan <i>Update</i> Pengguna 2	42
Gambar 4.15 <i>Coding Update</i> Pengguna	42
Gambar 4.16 Tampilan Menu <i>Service</i> /Pengguna	43
Gambar 4.17 Tampilan 3 Bengkel Terdekat	43
Gambar 4.18 <i>Coding</i> 3 Bengkel Terdekat.....	44
Gambar 4.19 Tampilan 10 Bengkel Terdekat	44
Gambar 4.20 <i>Coding</i> 10 Bengkel Terdekat.....	45
Gambar 4.21 Tampilan Pemesanan Kerusakan.....	45
Gambar 4.22 <i>Coding</i> Pemesanan Kerusakan	46
Gambar 4.23 Tampilan <i>Hystory Booking</i> /Pemesanan	46
Gambar 4.24 <i>Coding History Booking</i> /Pemesanan	47
Gambar 4.25 Tampilan Menu Montir/Bengkel	47
Gambar 4.26 Tampilan Tambah Bengkel	48
Gambar 4.27 <i>Coding</i> Tambah Bengkel.....	48
Gambar 4.28 Tampilan Verifikasi Pengguna 1	49
Gambar 4.29 Tampilan Verifikasi Pengguna 2	49

Gambar 4.30 <i>Coding</i> Verifikasi Pengguna	50
Gambar 4.31 Tampilan <i>Database</i>	50
Gambar 4.32 Tampilan Tabel Bengkel	51
Gambar 4.33 Tampilan Tabel <i>Booking</i>	51
Gambar 4.34 Tampilan Tabel <i>User</i>	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Rangkuman Hasil Penelitian Terdahulu	7
Tabel 2.2 Simbol <i>Usecase Diagram</i>	11
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	12
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	13
Tabel 2.5 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	14
Tabel 3.1 <i>Hardware</i>	34
Tabel 3.2 <i>Software</i>	34
Tabel 4.1 Hasil Pengujian <i>Register Android</i>	52
Tabel 4.2 Hasil Pengujian <i>Login Android</i>	53
Tabel 4.3 Hasil Pengujian verifikasi bengkel.....	54
Tabel 4.4 Hasil Pengujian <i>Update</i> bengkel.....	54
Tabel 4.5 Hasil Pengujian <i>Update</i> pengguna	55
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Tiga Bengkel Terdekat	55
Tabel 4.7 Pengujian Sepuluh Bengkel Terdekat	56
Tabel 4.8 Pengujian <i>Hystory Booking/Pemesanan</i>	56
Tabel 4.9 Pengujian Pemesanan Kerusakan.....	57
Tabel 4.10 Pengujian Tambah Bengkel	57
Tabel 4.11 Pengujian Verifikasi Pengguna	58
Tabel 4.12 Pengujian Keluar	58
Tabel 4.13 Pengujian Platform Android	59
Tabel 4.14 Skor Maksimum	60
Tabel 4.15 Kriteria Skor.....	60

Tabel 4.16 Hasil Kuesioner Pernyataan Pertama	61
Tabel 4.17 Hasil Kuisisioner Pernyataan kedua	61
Tabel 4.18 Hasil Kuisisioner Pernyataan ketiga	62
Tabel 4.19 Hasil Kuisisioner Pernyataan keempat.....	62
Tabel 4.20 Hasil Kuisisioner Pernyataan kelima	63
Tabel 4.21 Hasil Kuisisioner Pernyataan Keenam.....	63
Tabel 4.22 Hasil Kuisisioner Pernyataan Ketujuh	64
Tabel 4.23 Hasil Kuisisioner Pernyataan Kedelapan	64
Tabel 4.24 Hasil Kuisisioner Pernyataan Kesembilan	65
Tabel 4.25 Hasil Kuisisioner Pernyataan Kesepuluh	65
Tabel 4.26 Pengolahan Skala	66