

DAFTAR ISI

Halaman Pernyataan	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Kata Pengantar.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xvi
Bab I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
Bab II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Kajian Terkait.....	6
2.2 Sistem Informasi Geografis.....	9
2.2.1 Komponen Sistem Informasi Geografis.....	9
2.2.2 Sumber Data Spasial dan Non-Spasial.....	10
2.3 Google Maps	11
2.4 Google Maps API.....	12
2.5 Google Direction API.....	12
2.6 Google Distance Matrix API.....	12
2.7 Location Based Service (LBS).....	13
2.8 Firebase.....	14
2.9 Framework7.....	14
2.10 Web Service.....	15
2.11 Android.....	15
2.12 Progressive Web App.....	15
2.13 XAMPP	16
2.14 Alat Bantu Perancangan Sistem	16
2.14.1 Unified Modeling System (UML).....	16
2.14.2 Use case Diagram.....	17
2.14.3 Activity Diagram.....	17
2.14.4 Class Diagram	17
2.14.5 Sequence Diagram.....	17

2.15	Pengujian Perangkat Lunak	17
2.15.1	Metode Black Box.....	18
2.15.2	Pengujian User Acceptance Testing (UAT).....	19
Bab III METODOLOGI PENELITIAN.....		21
3.1	<i>Data</i> dan Perangkat Penelitian	21
3.1.1	Data Penelitian	21
3.1.2	Perangkat Penelitian.....	21
3.2	Metodologi Penelitian	22
3.2.1	Identifikasi Masalah	23
3.2.2	Analisis Kebutuhan	23
3.2.3	Perancangan Sistem.....	24
3.2.4	Perancangan Basis Data	52
3.2.5	Perancangan Pengujian Sistem.....	65
3.2.6	Analisis Hasil Pengujian	66
3.2.7	Penarikan Kesimpulan.....	66
Bab IV HASIL DAN ANALISIS.....		67
4.1	Hasil Perancangan	67
4.1.1	Tampilan Antarmuka Halaman Splash Screen (Customer & Driver Apps).....	67
4.1.2	Tampilan Antarmuka Halaman Input Nomor Handphone (Customer Apps)	68
4.1.3	Tampilan Antarmuka Halaman Input Kode OTP (Customer Apps)	69
4.1.4	Tampilan Antarmuka Halaman Input Data Diri (Customer Apps)	69
4.1.5	Tampilan Antarmuka Halaman Beranda (Customer Apps)	70
4.1.6	Tampilan Antarmuka Halaman Profil (Customer Apps)	71
4.1.7	Tampilan Antarmuka Halaman Riwayat (Customer Apps)	72
4.1.8	Tampilan Antarmuka Halaman Riwayat Detail (Customer Apps)	72
4.1.9	Tampilan Antarmuka Halaman Tunggu Tawaran Masuk (Customer Apps)	73
4.1.10	Tampilan Antarmuka Halaman Tunggu Driver ke Lokasi Pengambilan (Customer Apps)	74
4.1.11	Tampilan Antarmuka Halaman Tunggu Driver ke Lokasi Pengantaran (Customer Apps)	75
4.1.12	Tampilan Antarmuka Halaman Beri Rating (Customer Apps)	76
4.1.13	Tampilan Antarmuka Halaman Keselamatan (Customer Apps)	77
4.1.14	Tampilan Antarmuka Halaman Bantuan (Customer Apps)	78
4.1.15	Tampilan Antarmuka Halaman Input Nomor Handphone (Driver Apps)	78

4.1.16	Tampilan Antarmuka Halaman Input Kode OTP (Driver Apps)	79
4.1.17	Tampilan Antarmuka Halaman Beranda (Driver Apps) ..	80
4.1.18	Tampilan Antarmuka Halaman Atur Radius (Driver).....	80
4.1.19	Tampilan Antarmuka Halaman Tawaran Harga (Driver Apps)	81
4.1.20	Tampilan Antarmuka Halaman Menuju Lokasi Pengambilan (Driver Apps)	82
4.1.21	Tampilan Antarmuka Halaman Menuju Lokasi Pengantaran (Driver Apps).....	83
4.1.22	Tampilan Antarmuka Halaman Profil (Driver Apps).....	84
4.1.23	Tampilan Antarmuka Halaman Riwayat (Driver Apps) ..	84
4.1.24	Tampilan Antarmuka Halaman Riwayat Detail (Driver Apps)	85
4.1.25	Tampilan Antarmuka Halaman Keselamatan (Driver Apps)	86
4.1.26	Tampilan Antarmuka Halaman Bantuan (Driver Apps) ..	86
4.1.27	Tampilan Antarmuka Drawer Menu (Customer & Driver Apps)	87
4.1.28	Tampilan Antarmuka Halaman Login (Admin).....	87
4.1.29	Tampilan Antarmuka Halaman Beranda Dashboard (Admin)	88
4.1.30	Tampilan Antarmuka Halaman Kelola Halaman Website (Admin)	88
4.1.31	Tampilan Antarmuka Halaman Kelola Pendaftaran Driver (Admin)	89
4.1.32	Tampilan Antarmuka Halaman Kelola Data Customer (Admin)	89
4.1.33	Tampilan Antarmuka Halaman Kelola Data Driver (Admin)	90
4.1.34	Tampilan Antarmuka Halaman Riwayat Costumer (Admin)	90
4.1.35	Tampilan Antarmuka Halaman Riwayat Driver (Admin)	91
4.1.36	Tampilan Antarmuka Halaman Data Rating Driver (Admin)	91
4.2	Hasil Pengujian.....	92
4.2.1	Pengujian Black Box	92
4.2.2	Pengujian Fungsi Menggunakan Beberapa Skenario.....	97
4.2.3	Pengujian User Acceptance Testing (UAT).....	106
4.2.4	Demo Pengujian Aplikasi.....	108
4.3	Analisis Hasil Perancangan dan Pengujian	114
Bab V KESIMPULAN DAN SARAN		116
5.1	Kesimpulan.....	116
5.2	Saran	116
Daftar Pustaka.....		118
Lampiran A.....		A-1

Lampiran B.....B-1