

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Pebanding Kajian Terkait.....	7
Tabel 2. 2 Penelitian Yang Dilakukan.	9
Tabel 2. 3 Contoh Kasus	18
Tabel 2. 4 Skala Penilaian Untuk Pertanyaan Positif dan Negatif.....	40
Tabel 3. 1 Keterangan Tabel <i>Driver</i>	65
Tabel 3. 2 Keterangan Tabel <i>Customer</i>	66
Tabel 3. 3 Keterangan Tabel Admin	67
Tabel 3. 4 Keterangan Tabel Order.....	67
Tabel 3. 5 Keterangan Tabel Pengantaran	68
Tabel 3. 6 Keterangan Tabel Bandara.....	69
Tabel 3. 7 Keterangan Tabel Push <i>Notification</i>	69
Tabel 3. 8 Keterangan Tabel Tarif	70
Tabel 3. 9 Perancangan Pengujian Black-box pada dengan Kasus Uji.....	84
Tabel 3. 10 Tabel Kuesioner Aspek Rekayasa Perangkat Lunak <i>Driver</i>	85
Tabel 3. 11 Tabel Kuesioner Aspek Fungsionalitas <i>Driver</i>	86
Tabel 3. 12 Tabel Kuesioner Aspek Komunikasi Visual <i>Driver</i>	87
Tabel 3. 13 Tabel Kuesioner Aspek Rekayasa Perangkat Lunak <i>Customer</i>	87
Tabel 3. 14 Tabel Kuesioner Aspek Fungsionalitas <i>Customer</i>	88
Tabel 3. 15 Tabel Kuesioner Aspek Komunikasi Visual <i>Customer</i>	89
Tabel 4. 1 Model Waterfall	92
Tabel 4. 2 Pengujian Pencarian Berdasarkan Jarak Radius	119
Tabel 4. 3 Pengujian <i>Add to Home Screen</i>	123
Tabel 4. 4 Pengujian Bentuk Aplikasi Yang Telah Terinstal.....	127
Tabel 4. 5 Pengujian <i>Service Worker</i>	130
Tabel 4. 6 Pengujian Fungsionalitas Pada <i>Driver</i>	132
Tabel 4. 7 Pengujian Fungsionalitas Pada <i>Customer</i>	136
Tabel 4. 8 Pengujian Notifikasi Pada <i>Driver</i>	139
Tabel 4. 9 Pengujian Notifikasi Pada <i>Customer</i>	147
Tabel 4. 10 Hasil Kuesioner Aspek Rekayasa Perangkat Lunak <i>Driver</i>	154
Tabel 4. 11 Hasil Kuesioner Aspek Fungsionalitas <i>Driver</i>	155
Tabel 4. 12 Hasil Kuesioner Aspek Komunikasi Visual <i>Driver</i>	157
Tabel 4. 13 Hasil Kuesioner Aspek Rekayasa Perangkat Lunak <i>Customer</i>	159
Tabel 4. 14 Hasil Kuesioner Aspek Fungsionalitas <i>Customer</i>	160
Tabel 4. 15 Hasil Kuesioner Aspek Komunikasi Visual <i>Customer</i>	160
Tabel 4. 16 Hasil Skor Responden Pengguna <i>Driver</i>	162
Tabel 4. 17 Hasil Skor Responden Pengguna <i>Customer</i>	164

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan Google Maps	17
Gambar 2. 2 Ilustrasi Pengukuran	19
Gambar 2. 3 Contoh Perhitungan Metode Haversine	19
Gambar 2. 5 Komponen Dasar Location Based Service (LBS) (Steigner, 2006) ..	22
Gambar 2. 6 Mekanisme Kerja Service Worker	24
Gambar 2. 7 Waterfall Model Pressman	27
Gambar 2. 8 Simbol Entitas	28
Gambar 2. 9 Simbol Arus Data	28
Gambar 2. 10 Simbol Proses	28
Gambar 2. 11 Simbol Simpanan Data	29
Gambar 2. 12 <i>Unary Degree</i>	30
Gambar 2. 13 <i>Binary Degree</i>	30
Gambar 2. 14 <i>Ternary Degree</i>	30
Gambar 2. 15 <i>Atribut Multivalue</i>	31
Gambar 2. 16 <i>Atribut Composite</i>	31
Gambar 2. 17 Diagram Kardinalitas <i>One to One</i>	32
Gambar 2. 18 Diagram Kardinalitas <i>One to Many</i>	33
Gambar 2. 19 Diagram Kardinalitas <i>Many to Many</i>	33
Gambar 3. 1 Metodologi Penelitian	41
Gambar 3. 2 Penerapan Location Based Service (LBS)	47
Gambar 3. 3 Kode Program API Key	48
Gambar 3. 4 Kode Program Geolocation	49
Gambar 3. 5 Izin Akses Lokasi	50
Gambar 3. 6 Kode Program Library Geometry Spherical	50
Gambar 3. 7 Penerapan Add to Homescreen	51
Gambar 3. 8 Push Notification	52
Gambar 3. 9 Website telah terpasang Progressive Web App (PWA)	53
Gambar 3. 10 Penerapan tampilan halaman Offline	54
Gambar 3. 11 <i>Distance Matrix Service</i>	55
Gambar 3. 12 <i>Direction Service</i>	55
Gambar 3. 13 Perancangan Arsitektur Sistem	57
Gambar 3. 14 Diagram Konteks	58
Gambar 3. 15 Diagram Overview	59
Gambar 3. 16 Diagram Rinci 2.0	60
Gambar 3. 17 Diagram Rinci 4.0	61
Gambar 3. 18 <i>Entity Relationship Diagram</i>	62
Gambar 3. 19 Hubungan Antar Tabel	71
Gambar 3. 20 Antarmuka Halaman Driver	72
Gambar 3. 21 Antarmuka Halaman Customer	73
Gambar 3. 22 Antarmuka Halaman Admin	74
Gambar 3. 23 Halaman Utama	75
Gambar 3. 24 Halaman <i>Login Customer</i>	76
Gambar 3. 25 Halaman <i>Login Driver</i>	77
Gambar 3. 26 Halaman Login Admin	78

Gambar 3. 27 Halaman Registrasi <i>Driver</i>	79
Gambar 3. 28 Halaman Registrasi <i>Customer</i>	80
Gambar 3. 29 Halaman <i>Driver</i>	81
Gambar 3. 30 Halaman <i>Customer</i>	82
Gambar 3. 31 Halaman <i>Admin</i>	83
Gambar 4. 1 Alur Bisnis Proses Airport Taxi Sharing.....	96
Gambar 4. 2 Antarmuka <i>Add to Home Screen</i>	97
Gambar 4. 3 Antarmuka <i>Login Driver</i>	98
Gambar 4. 4 Antarmuka <i>Registrasi Driver</i>	99
Gambar 4. 5 Antarmuka Lupa <i>Password Driver</i>	100
Gambar 4. 6 Antarmuka <i>Driver</i>	101
Gambar 4. 7 Antarmuka <i>Orderan Driver</i>	102
Gambar 4. 8 Antarmuka Pengantaran.....	103
Gambar 4. 9 Antarmuka <i>History Order</i>	104
Gambar 4. 10 Antarmuka Pengaturan Profil <i>Driver</i>	105
Gambar 4. 11 Antarmuka <i>Login Customer</i>	106
Gambar 4. 12 Antarmuka <i>Registrasi Customer</i>	107
Gambar 4. 13 Antarmuka Lupa <i>Password Customer</i>	108
Gambar 4. 14 Antarmuka <i>Customer</i>	109
Gambar 4. 15 Antarmuka <i>Order</i>	110
Gambar 4. 16 Antarmuka <i>History Order</i>	111
Gambar 4. 17 Antarmuka Pengaturan <i>Profil Customer</i>	112
Gambar 4. 18 Antarmuka <i>Login Admin</i>	113
Gambar 4. 19 Antarmuka <i>Admin</i>	114
Gambar 4. 20 Antarmuka <i>Data Orderan</i>	115
Gambar 4. 21 Antarmuka <i>Customer Admin</i>	116
Gambar 4. 22 Antarmuka <i>Driver Admin</i>	117
Gambar 4. 23 Antarmuka Bandara.....	117
Gambar 4. 24 Antarmuka Pengaturan Akun.....	118
Gambar 4. 25 Antarmuka Ubah Tarif.....	119
Gambar 4. 26 Hasil Pengujian <i>Customer</i> Disekitar Titik Pengantaran Pada Radius 3000 Meter.....	121
Gambar 4. 27 Hasil Pengujian <i>Customer</i> Disekitar Titik Pengantaran Pada Radius 4000 Meter.....	122
Gambar 4. 28 Hasil Pengujian <i>Customer</i> Disekitar Titik Pengantaran Pada Radius 5000 Meter.....	123
Gambar 4. 29 <i>Add to Home Screen</i> pada <i>Google Chrome</i>	125
Gambar 4. 30 <i>Add to Home Screen</i> pada <i>Microsoft Edge</i>	125
Gambar 4. 31 <i>Add to Home Screen</i> pada <i>Samsung Browser</i>	126
Gambar 4. 32 <i>Add to Home Screen</i> pada <i>Google Chrome Mobile</i>	127
Gambar 4. 33 Bentuk Aplikasi yang Telah Terinstal di Laptop.....	128
Gambar 4. 34 Bentuk Aplikasi yang telah Terinstal di <i>Smartphone</i>	129
Gambar 4. 35 Bentuk <i>Service Worker</i> yang Terpasang di <i>Browser</i>	131
Gambar 4. 36 Tampilan <i>Offline Page</i>	131
Gambar 4. 37 Tampilan <i>Update</i> Membuat Pengantaran.....	133
Gambar 4. 38 Tampilan <i>Update</i> Menerima Orderan.....	134
Gambar 4. 39 Tampilan <i>Update</i> Membatalkan Orderan.....	135

Gambar 4. 40 Tampilan <i>Update</i> Orderan Selesai	136
Gambar 4. 41 Tampilan <i>Update</i> Membuat Orderan Baru.....	137
Gambar 4. 42 Tampilan <i>Update</i> Membatalkan Orderan.....	138
Gambar 4. 43 Tampilan <i>Update</i> Orderan Telah Selesai	139
Gambar 4. 44 Tampilan Notifikasi Informasi Orderan Baru Customer.....	141
Gambar 4. 45 Tampilan Notifikasi Menerima Orderan Customer	142
Gambar 4. 46 Tampilan Notifikasi Membatalkan Orderan Customer	143
Gambar 4. 47 Tampilan Notifikasi Orderan Dibatalkan Oleh Customer.....	144
Gambar 4. 48 Tampilan Notifikasi Menjemput Customer.....	145
Gambar 4. 49 Tampilan Notifikasi Menuju Bandara.....	146
Gambar 4. 50 Tampilan Notifikasi Orderan Selesai	147
Gambar 4. 51 Tampilan Notifikasi Membuat Orderan	149
Gambar 4. 52 Tampilan Notifikasi Membatalkan Orderan	150
Gambar 4. 53 Tampilan Notifikasi Orderan Diterima Oleh Driver	151
Gambar 4. 54 Tampilan Notifikasi Driver Sedang Menjemput.....	152
Gambar 4. 55 Tampilan Notifikasi Menuju Bandara.....	153
Gambar 4. 56 Tampilan Notifikasi Orderan Selesai	154
Gambar 4. 57 Hasil Kuesioner Pengguna <i>Driver</i> Pada Interpretasi LSR	163
Gambar 4. 58 Hasil Kuesioner Pengguna <i>Customer</i> Pada Interpretasi LSR	165

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	Daftar Responden Kuesioner	A-1
Lampiran B	Hasil Pengujian Berdasarkan Responden	B-2
Lampiran C	Pertanyaan Dan Hasil Kuesioner.....	C-1