

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Batasan Permasalahan.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Metodologi Penelitian dan Pengembangan Sistem .....	6
1.7. Sistematika Penulisan.....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>10</b>
2.1. Perkembangan Perikanan dan Konsumsi Perikanan di Indonesia.....	10
2.2. UMKM/UKM.....	11
2.2. <i>E-Commerce</i> .....	13
2.3. <i>M-Commerce</i> .....	15
2.4. <i>E-Marketplace</i> .....	17
2.7. <i>Cloud Computing</i> .....	21
2.8. <i>Web Service</i> .....	25
2.8.1. <i>REST API</i> .....	27
2.9. JSON (JavaScript Object Nation).....	33
2.10. <i>Google API</i> .....	34
2.10.1. <i>Google Maps API</i> .....	35
2.11. <i>User Experience Questionnaire (UEQ)</i> .....	37
2.12. Tinjauan Literatur.....	39
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....</b>	<b>46</b>
3.1. Metodologi Penelitian .....	46
3.2. Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak.....	48
3.3. Pengumpulan Kebutuhan ( <i>Requirement Gathering</i> ).....	48
3.3.1. Studi Pustaka.....	49
3.3.2. Observasi.....	50
3.3.3. Wawancara.....	54
3.4. <i>Analysis</i> (Analisis).....	55
3.4.1. Analisis Kebutuhan Pengguna.....	55
3.4.2. Analisis Kebutuhan Sistem .....	57

3.5.	Perancangan ( <i>Design</i> ).....	58
3.5.1.	Perancangan Arsitektur Sistem.....	58
3.5.2.	Perancangan <i>REST API Cloud Service</i> .....	60
3.5.3.	Perancangan Basis Data .....	61
3.5.3.1.	<i>Entity Relation Diagram</i> (ERD).....	61
3.5.3.2.	Perancangan Struktur Tabel .....	62
3.5.3.3.	Relasi Antar Tabel (RAT) .....	71
3.5.4.	Perancangan <i>Web Service REST API</i> .....	73
3.5.5.	Perancangan Proses .....	76
3.5.5.1.	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) <i>Web Service</i> .....	76
3.5.5.2.	<i>Usecase Diagram</i> .....	79
3.5.5.3.	<i>Class Diagram</i> .....	80
3.5.5.4.	<i>Activity Diagram</i> .....	83
3.5.5.5.	<i>Sequence Diagram</i> .....	98
3.5.6.	Perancangan Antarmuka.....	115
3.5.6.1.	Perancangan Struktur Menu <i>Client User</i> .....	115
3.5.6.2.	Perancangan <i>User Interface Client User</i> .....	117
3.5.6.3.	Perancangan Struktur Menu Admin .....	138
3.5.6.4.	Perancangan <i>User Interface Admin</i> .....	138
3.5.7.	Perancangan Pengujian Sistem.....	146
3.5.7.2.	Pengujian <i>User Experience Questionnaire</i> (UEQ).....	146
3.5.7.3.	Perhitungan Hasil Kuesioner UEQ.....	149
<b>BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>151</b>
4.1.	Hasil Perancangan Sistem dan Pengujian <i>API Service</i> .....	151
4.1.1.	Halaman Utama .....	152
4.1.2.	Halaman Profil.....	167
4.1.2.1.	Halaman Profil Pembeli .....	167
4.1.2.2.	Halaman Profil Penjual.....	170
4.1.3.	Halaman Data Penjual ( <i>Web Admin</i> ) .....	172
4.1.4.	Halaman Data Pembeli ( <i>Web Admin</i> ) .....	174
4.1.5.	Skenario Pembeli Melakukan Pemesanan .....	175
4.1.6.	Skenario Pembeli Melakukan Pembayaran .....	188
4.1.7.	Skenario Penjual Verifikasi Pembayaran .....	196
4.1.8.	Skenario Penjual Memproses Pesanan .....	204
4.1.9.	Skenario Penjual Mengirimkan Pesanan .....	207
4.2.	Tabel Hasil Pengujian <i>API Service</i> .....	222
4.3.	Pengujian <i>User Experience Questionnaire</i> .....	230
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>238</b>
5.1.	Kesimpulan .....	238
5.2.	Saran .....	239
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>240</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>244</b>
A.	Lampiran A. Hasil Pengujian <i>API Service</i> .....	245
B.	Lampiran B. Panduan Pengisian Kuesioner .....	254
C.	Lampiran C. Tabel Hasil Kuesioner .....	256

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Grafik Produksi Perikanan Budidaya Tahun 2014-2018.....	10
Gambar 2.2 Grafik Pertumbuhan Angka Konsumsi Ikan Per Kapita Tahun 2014-2018....	11
Gambar 2.3 Arsitektur Sitem E-Marketplace.....	18
Gambar 2.4 Pemodelan Proses Bisnis Aplikasi Kopiku.....	20
Gambar 2.5 Diagram Konseptual dari Komputasi Awan.....	22
Gambar 2.6 Komponen Cloud Computing.....	24
Gambar 2.7 Arsitektur <i>Web Service</i> .....	26
Gambar 2.8 Arsitektur <i>REST Web Service</i> .....	28
Gambar 2.9 Hasil <i>Request URL Valid</i> .....	31
Gambar 2.10 Proses <i>request</i> Aplikasi dan <i>REST</i> .....	31
Gambar 2.11 Proses <i>response</i> Aplikasi dan <i>REST</i> .....	31
Gambar 2.12 Hasil akses <i>API</i> .....	33
Gambar 2.13 Arsitektur <i>JSON Parsing</i> .....	34
Gambar 2.14 Struktur <i>User Experiences Questionnaire</i> .....	38
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian.....	47
Gambar 3.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak <i>GRAPPLE</i> .....	48
Gambar 3.3 Arsitektur Sistem.....	59
Gambar 3.4 Perancangan <i>Cloud Server</i> .....	60
Gambar 3.5 Arsitektur <i>REST API</i> pada <i>Cloud Service</i> .....	60
Gambar 3.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	62
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel (RAT).....	72
Gambar 3.8 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 <i>Web Service</i> .....	77
Gambar 3.9 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 <i>Web Service</i> .....	78
Gambar 3.10 <i>Usecase Diagram</i> Pengguna <i>Android</i> .....	80
Gambar 3.11 <i>Class Diagram</i> .....	81
Gambar 3.12 <i>Class Diagram</i> .....	82
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram Login</i> .....	83
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Daftar.....	84
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Kelola Profil Pembeli.....	85
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Kelola Profil Penjual.....	86
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Kelola Profil Usaha.....	87
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Kelola Produk.....	88
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Kelola Rekening.....	89
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kendaraan.....	90
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kurir.....	91
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Kelola Jadwal Pengiriman.....	92
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Pilih Kelompok Tani.....	93
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Lihat Pesanan.....	93
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Pemesanan.....	94
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran.....	95
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran.....	96
Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Berat Produk.....	96
Gambar 3.29 <i>Activity Diagram</i> Pengiriman.....	97

Gambar 3.30 <i>Sequence</i> Diagram Login.....	98
Gambar 3.31 <i>Sequence</i> Diagram Daftar.....	99
Gambar 3.32 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Profil Pembeli.....	100
Gambar 3.33 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Profil Penjual.....	101
Gambar 3.34 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Profil Usaha.....	102
Gambar 3.35 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Produk.....	103
Gambar 3.36 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Rekening.....	104
Gambar 3.37 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Kendaraan.....	106
Gambar 3.38 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Kurir.....	107
Gambar 3.39 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Jadwal Pengiriman.....	108
Gambar 3.40 <i>Sequence</i> Diagram Pilih Kelompok Tani.....	109
Gambar 3.41 <i>Sequence</i> Diagram Pemesanan.....	111
Gambar 3.42 <i>Sequence</i> Diagram Lihat Pesanan.....	112
Gambar 3.43 <i>Sequence</i> Diagram Pembayaran.....	113
Gambar 3.44 <i>Sequence</i> Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	114
Gambar 3.45 <i>Sequence</i> Diagram Permintaan Pengiriman.....	115
Gambar 3.46 Struktur Menu Pengguna Umum.....	116
Gambar 3.47 Struktur Menu Pembeli.....	116
Gambar 3.48 Struktur Menu Penjual.....	117
Gambar 3.49 Perancangan Halaman Utama Pengguna Umum.....	118
Gambar 3.50 Perancangan Halaman Daftar Pembeli.....	118
Gambar 3.51 Perancangan Halaman <i>Login</i> Pembeli.....	119
Gambar 3.52 Perancangan Halaman Utama Pembeli.....	119
Gambar 3.53 Perancangan Halaman Profil Pembeli.....	120
Gambar 3.54 Perancangan Halaman Detail Produk.....	121
Gambar 3.55 Perancangan Halaman Keranjang.....	121
Gambar 3.56 Perancangan Halaman Pemesanan.....	122
Gambar 3.57 Perancangan Halaman Pembayaran.....	123
Gambar 3.58 Perancangan Halaman Pesanan Saya Pembeli.....	124
Gambar 3.59 Perancangan Halaman Detail Pesanan Pembeli.....	125
Gambar 3.60 Perancangan Halaman Lacak Pengiriman.....	125
Gambar 3.61 Perancangan Halaman Daftar Penjual dan Usaha.....	126
Gambar 3.62 Perancangan Halaman <i>Login</i> Penjual.....	127
Gambar 3.63 Perancangan Dashboard Penjual.....	127
Gambar 3.64 Perancangan Halaman Akun Penjual.....	128
Gambar 3.65 Perancangan Halaman Profil Penjual.....	128
Gambar 3.66 Perancangan Halaman Kelompok Tani Penjual.....	129
Gambar 3.67 Perancangan Halaman Rekening Bank Usaha.....	129
Gambar 3.68 Perancangan Halaman Akun Usaha.....	130
Gambar 3.69 Perancangan Halaman Produk Usaha.....	131
Gambar 3.70 Perancangan Halaman Detail Produk Usaha.....	131
Gambar 3.71 Perancangan Usaha Saya.....	132
Gambar 3.72 Perancangan Jadwal Pengiriman Usaha.....	132
Gambar 3.73 Perancangan Halaman Kurir Usaha.....	133
Gambar 3.74 Perancangan Halaman Kendaraan Usaha.....	133
Gambar 3.75 Perancangan Halaman Transaksi Penjual.....	134

Gambar 3.76 Perancangan Halaman Detail Transaksi.....	135
Gambar 3.77 Perancangan Halaman Pesanan Hari Ini.....	135
Gambar 3.78 Perancangan Halaman Urutan Pengiriman.....	136
Gambar 3.79 Perancangan <i>Pop over</i> Pilih Kurir dan Kendaraan.....	136
Gambar 3.80 Perancangan Halaman Lacak Pengiriman.....	137
Gambar 3.81 Perancangan <i>Pop Over</i> Nama Penerima.....	137
Gambar 3.82 Struktur Menu Admin.....	138
Gambar 3.83 Perancangan Halaman <i>Login</i> Admin.....	139
Gambar 3.84 Perancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	139
Gambar 3.85 Perancangan Halaman Penjual.....	140
Gambar 3.86 Perancangan Halaman Transaksi.....	141
Gambar 3.87 Perancangan Halaman Detail Transaksi.....	141
Gambar 3.88 Perancangan Halaman Lacak Pengiriman Penjual Admin.....	142
Gambar 3.89 Perancangan Halaman Usaha Penjual.....	143
Gambar 3.90 Perancangan Halaman Detail Usaha Penjual.....	143
Gambar 3.91 Perancangan Halaman Pembeli.....	144
Gambar 3.92 Perancangan Halaman Pesanan.....	144
Gambar 3.93 Perancangan Halaman Detail Pesanan.....	145
Gambar 3.94 Perancangan Halaman Lacak Pengiriman Pembeli Admin.....	145
Gambar 3.95 Kuesioner UEQ (M. Schrepp dkk., 2017).....	149
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	152
Gambar 4.2 Hasil Pengujian <i>API</i> Lokasi Usaha Penjual <i>Method Get</i> .....	154
Gambar 4.3 Hasil Pengujian <i>API</i> Produk <i>Method Get</i> .....	154
Gambar 4.4 Halaman <i>Login</i> .....	155
Gambar 4.5 Hasil Pengujian <i>API Login Method Post</i> .....	157
Gambar 4.6 Halaman Daftar Penjual.....	157
Gambar 4.7 Halaman Daftar Penjual <i>Web Admin</i> .....	158
Gambar 4.8 Hasil Pengujian <i>API Signup</i> Penjual <i>Method Post</i> .....	160
Gambar 4.9 Halaman Daftar Usaha Penjual.....	161
Gambar 4.10 Halaman Daftar Usaha Penjual <i>Web Admin</i> .....	161
Gambar 4.11 Hasil Pengujian <i>API Rollback</i> Penjual <i>Method Post</i> .....	163
Gambar 4.12 Parameter <i>API Signup</i> Usaha Penjual <i>Method Post</i> .....	164
Gambar 4.13 Hasil Pengujian <i>API Signup</i> Usaha Penjual <i>Method Post</i> .....	164
Gambar 4.14 Halaman Daftar Pembeli.....	165
Gambar 4.15 Halaman Daftar Pembeli <i>Web Admin</i> .....	165
Gambar 4.16 Parameter <i>API Signup</i> Pembeli <i>Method Post</i> .....	167
Gambar 4.17 Hasil Pengujian <i>API Signup</i> Pembeli <i>Method Post</i> .....	167
Gambar 4.18 Halaman Profil Pembeli.....	168
Gambar 4.19 Halaman Profil Pembeli <i>Web Admin</i> .....	168
Gambar 4.20 Hasil Pengujian Pembeli <i>Method Get</i> .....	169
Gambar 4.21 Halaman Profil Penjual pada <i>Mobils</i> .....	170
Gambar 4.22 Halaman Profil Penjual pada <i>Web Admin</i> .....	170
Gambar 4.23 Hasil Pengujian <i>API</i> Detail Penjual <i>Method Get</i> .....	171
Gambar 4.24 Halaman Data Penjual <i>Web Admin</i> .....	172
Gambar 4.25 Hasil Pengujian <i>API</i> Penjual <i>Method Get</i> .....	173
Gambar 4.26 Halaman Data Pembeli <i>Web Admin</i> .....	174

Gambar 4.27 Hasil Pengujian <i>API Pembeli Method Get</i> .....	175
Gambar 4.28 Halaman Detail Produk .....	176
Gambar 4.29 <i>Parameter API Keranjang Method Post</i> .....	177
Gambar 4.30 Hasil Pengujian <i>API Keranjang Method Post</i> .....	178
Gambar 4.31 Lanjutan Hasil Pengujian <i>API Keranjang Method Post</i> .....	178
Gambar 4.32 Halaman Keranjang .....	179
Gambar 4.33 Hasil Pengujian <i>API Keranjang Method Get</i> .....	180
Gambar 4.34 Halaman Detail Pemesanan .....	181
Gambar 4.35 Hasil Pengujian <i>API Usaha Penjual Method Get</i> .....	184
Gambar 4.36 Hasil Pengujian <i>API Pembeli Method Get</i> .....	184
Gambar 4.37 Hasil Pengujian <i>API Kendaraan Method Get</i> .....	184
Gambar 4.38 Hasil Pengujian <i>API Kurir Method Get</i> .....	185
Gambar 4.39 Hasil Pengujian <i>API Rekening Method Get</i> .....	185
Gambar 4.40 Halaman Detail Pemesanan .....	186
Gambar 4.41 <i>Parameter API Pemesanan Method Post</i> .....	187
Gambar 4.42 Lanjutan <i>Parameter API Pemesanan Method Post</i> .....	188
Gambar 4.43 Hasil Pengujian <i>API Pemesanan Method Post</i> .....	188
Gambar 4.44 Halaman Pesanan .....	189
Gambar 4.45 Halaman Detail Pesanan .....	189
Gambar 4.46 Hasil Pengujian <i>API Pesanan Method Get</i> .....	192
Gambar 4.47 Lanjutan Hasil Pengujian <i>API Pesanan Method Get</i> .....	192
Gambar 4.48 Lanjutan Hasil Pengujian <i>API Pesanan Method Get</i> .....	192
Gambar 4.49 Halaman Pembayaran .....	193
Gambar 4.50 Hasil Pengujian <i>API Rekening Usaha Method Get</i> .....	194
Gambar 4.51 Halaman Unggah Bukti Pembayaran .....	195
Gambar 4.52 Hasil Pengujian <i>API Pembayaran Method Post</i> .....	196
Gambar 4.53 Halaman Transaksi .....	197
Gambar 4.54 Halaman Detail Pesanan .....	198
Gambar 4.55 Hasil Pengujian <i>API Pesanan Method Get</i> .....	200
Gambar 4.56 Lanjutan Hasil Pengujian <i>API Pesanan Method Get</i> .....	201
Gambar 4.57 Lanjutan Hasil Pengujian <i>API Pesanan Method Get</i> .....	201
Gambar 4.58 <i>Modal Verifikasi Pembayaran</i> .....	202
Gambar 4.59 Hasil Pengujian <i>API Pesanan Method Post</i> .....	203
Gambar 4.60 Halaman Transaksi <i>Tab Pesanan Hari Ini</i> .....	204
Gambar 4.61 <i>Modal Verifikasi Berat Produk Akhir</i> .....	204
Gambar 4.62 Hasil Pengujian <i>API Pesanan Method Post</i> .....	206
Gambar 4.63 Halaman Transaksi <i>Tab Perlu Dikirim</i> .....	206
Gambar 4.64 Halaman Transaksi <i>Menu Proses Pengiriman</i> .....	207
Gambar 4.65 Halaman Proses Pengiriman .....	207
Gambar 4.66 Hasil Pengujian <i>API Pesanan Method Get</i> .....	209
Gambar 4.67 Halaman Urutan Pengiriman .....	210
Gambar 4.68 Hasil Pengujian <i>API Pesanan Method Get</i> .....	212
Gambar 4.69 Lanjutan Hasil Pengujian <i>API Pesanan Method Get</i> .....	212
Gambar 4.70 Halaman Urutan Pengiriman .....	213
Gambar 4.71 Hasil Pengujian <i>API Pesanan Method Post</i> .....	214
Gambar 4.72 Halaman Lacak Pengiriman .....	215

Gambar 4.73 Hasil Pengujian <i>API</i> Pengiriman <i>Method Get</i> .....	218
Gambar 4.74 Lanjutan Hasil Pengujian <i>API</i> Pengiriman <i>Method Get</i> .....	218
Gambar 4.75 Lanjutan Hasil Pengujian <i>API</i> Pengiriman <i>Method Get</i> .....	219
Gambar 4.76 Halaman <i>Modal</i> Nama Penerima.....	219
Gambar 4.77 Hasil Pengujian <i>API</i> Pengiriman <i>Method Post</i> .....	221
Gambar 4.78 Halaman Transaksi <i>Tab</i> Selesai.....	222
Gambar 4.79 Contoh Konversi Skala Kuesioner <i>UEQ</i> .....	231
Gambar 4.80 Hasil Rataan per Item.....	233
Gambar 4.81 Grafik Hasil Rataan.....	234
Gambar 4.82 Grafik Hasil Rataan Berdasarkan Skala.....	235

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Bisnis E-Commerce di Indonesia.....	13
Tabel 2.2 Lanjutan Klasifikasi Bisnis <i>E-Commerce</i> di Indonesia.....	14
Tabel 2.3 Contoh operasi <i>API</i> .....	32
Tabel 2.4 <i>State of The Art</i> .....	43
Tabel 2.5 Lanjutan <i>State of The Art</i> .....	44
Tabel 3.1 Harga Ikan di Lesehan Pemancingan Moro Seneng.....	51
Tabel 3.2 Harga Ikan di Mino Mulyo Tajem.....	52
Tabel 3.3 Tabel Data Pengguna.....	63
Tabel 3.4 Tabel Data Pembeli.....	63
Tabel 3.5 Tabel Data Penjual.....	64
Tabel 3.6 Tabel Data Kelompok Tani.....	64
Tabel 3.7 Tabel Data Kelompok Tani Usaha.....	64
Tabel 3.8 Tabel Data Usaha.....	65
Tabel 3.9 Tabel Data Produk.....	65
Tabel 3.10 Tabel Data Variasi.....	65
Tabel 3.11 Tabel Data Variasi Produk.....	66
Tabel 3.12 Tabel Data Keranjang.....	66
Tabel 3.13 Tabel Data Pemesanan.....	67
Tabel 3.14 Tabel Data Detail Pemesanan.....	67
Tabel 3.15 Tabel Data Pembayaran.....	68
Tabel 3.16 Tabel Data Master Bank.....	68
Tabel 3.17 Tabel Data Rekening.....	68
Tabel 3.18 Tabel Data Pengiriman.....	69
Tabel 3.19 Tabel Data Pengiriman.....	69
Tabel 3.20 Tabel Data Jam Pengiriman.....	70
Tabel 3.21 Tabel Data Kurir.....	70
Tabel 3.22 Tabel Data <i>Track</i> Kurir.....	70
Tabel 3.23 Tabel Data Kendaraan.....	71
Tabel 3.24 Daftar <i>API Service</i> dengan tabel pada <i>E-Marketplace</i> Ikan.....	74
Tabel 3.25 Lanjutan Daftar <i>API Service</i> dengan tabel pada <i>E-Marketplace</i> Ikan.....	75
Tabel 3.26 Tabel Komponen <i>UEQ</i> .....	147
Tabel 3.27 Tabel Tugas Pembeli.....	147
Tabel 3.28 Tabel Tugas Penjual.....	148
Tabel 4.1 <i>API Service</i> dan Parameter beserta Hasil Pengujian.....	223
Tabel 4.2 Lanjutan <i>API Service</i> dan Parameter beserta Hasil Pengujian.....	224
Tabel 4.3 Lanjutan <i>API Service</i> dan Parameter beserta Hasil Pengujian.....	225
Tabel 4.4 Lanjutan <i>API Service</i> dan Parameter beserta Hasil Pengujian.....	226
Tabel 4.5 Lanjutan <i>API Service</i> dan Parameter beserta Hasil Pengujian.....	227
Tabel 4.6 Lanjutan <i>API Service</i> dan Parameter beserta Hasil Pengujian.....	228
Tabel 4.7 Lanjutan <i>API Service</i> dan Parameter beserta Hasil Pengujian.....	229
Tabel 4.8 Tabel Hasil Pengujian <i>UEQ</i> .....	231
Tabel 4.9 Lanjutan Tabel Hasil Pengujian <i>UEQ</i> .....	232
Tabel 4.10 Hasil Rataan Berdasarkan Aspek.....	235



## DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 2.1 Format URI <i>Request API</i> .....	30
Modul Program 2.2 <i>URI Request API</i> .....	30
Modul Program 2.3 <i>Method GET</i> pada <i>Controller</i> .....	32
Modul Program 2.4 Implementasi <i>API Key</i> dalam <i>coding</i> (Nugroho & Purwanto, 2017) .	36
Modul Program 4.1 <i>Routes Penjual</i> .....	152
Modul Program 4.2 <i>Model Get Usaha Penjual</i> .....	153
Modul Program 4.3 <i>Routes Produk</i> .....	153
Modul Program 4.4 <i>Model Get Detail Produk</i> .....	153
Modul Program 4.5 <i>Model Get Detail Produk</i> .....	154
Modul Program 4.6 <i>Routes Login</i> .....	156
Modul Program 4.7 <i>Model Get Pengguna</i> .....	156
Modul Program 4.8 <i>Model Get Penjual</i> .....	156
Modul Program 4.9 <i>Routes Signup Penjual</i> .....	158
Modul Program 4.10 <i>Model Pengguna Check Username dan Insert</i> .....	159
Modul Program 4.11 <i>Model Penjual Insert dan Delete</i> .....	159
Modul Program 4.12 <i>Routes Signup Penjual</i> .....	162
Modul Program 4.13 <i>Model Penjual Cek Penjual dan Get Data Penjual</i> .....	162
Modul Program 4.14 Lanjutan <i>Model Penjual Cek Penjual dan Get Data Penjual</i> .....	163
Modul Program 4.15 <i>Model User Insert Usaha dan Delete Penjual</i> .....	163
Modul Program 4.16 <i>Routes Pembeli</i> .....	165
Modul Program 4.17 <i>Model User Check Username dan Insert Pembeli</i> .....	166
Modul Program 4.18 <i>Routes Pembeli</i> .....	168
Modul Program 4.19 <i>Model Get Detail Pembeli</i> .....	169
Modul Program 4.20 <i>Routes</i> .....	171
Modul Program 4.21 <i>Model Get Profil Penjual</i> .....	171
Modul Program 4.22 <i>Routes</i> .....	172
Modul Program 4.23 <i>Model Get Penjual</i> .....	173
Modul Program 4.24 <i>Routes Pembeli</i> .....	174
Modul Program 4.25 <i>Model Get Pembeli</i> .....	175
Modul Program 4.26 <i>Routes Pembeli</i> .....	176
Modul Program 4.27 <i>Model Post Keranjang</i> .....	177
Modul Program 4.28 <i>Routes Pembeli</i> .....	179
Modul Program 4.29 <i>Model Get Keranjang</i> .....	179
Modul Program 4.30 Lanjutan <i>Model Get Keranjang</i> .....	180
Modul Program 4.31 <i>Routes Pembeli</i> .....	182
Modul Program 4.32 <i>Model Get Usaha Penjual</i> .....	182
Modul Program 4.33 <i>Model Get Pembeli</i> .....	182
Modul Program 4.34 <i>Model Get Kendaraan</i> .....	182
Modul Program 4.35 <i>Model Get Kurir</i> .....	183
Modul Program 4.36 <i>Model Get Rekening</i> .....	183
Modul Program 4.37 <i>Routes</i> .....	186
Modul Program 4.38 <i>Model Post Pemesanan</i> .....	187
Modul Program 4.39 <i>Model Post Pembayaran</i> .....	187
Modul Program 4.40 <i>Routes</i> .....	190

Modul Program 4.41 <i>Model Get Pemesanan</i> .....	190
Modul Program 4.42 <i>Model Get Usaha Penjual</i> .....	191
Modul Program 4.43 <i>Model Get Pembeli</i> .....	191
Modul Program 4.44 <i>Routes</i> .....	193
Modul Program 4.45 <i>Model Get Rekening Usaha</i> .....	194
Modul Program 4.46 <i>Routes</i> .....	195
Modul Program 4.47 <i>Model Post Pembayaran</i> .....	195
Modul Program 4.48 <i>Routes</i> .....	198
Modul Program 4.49 <i>Model Get Pemesanan</i> .....	199
Modul Program 4.50 <i>Model Get Usaha Penjual</i> .....	199
Modul Program 4.51 <i>Model Get Pembeli</i> .....	200
Modul Program 4.52 <i>Routes</i> .....	202
Modul Program 4.53 <i>Model Post Pemesanan</i> .....	203
Modul Program 4.54 <i>Routes</i> .....	205
Modul Program 4.55 <i>Model Post Pemesanan</i> .....	205
Modul Program 4.56 <i>Routes</i> .....	208
Modul Program 4.57 <i>Model Get Pemesanan</i> .....	208
Modul Program 4.58 <i>Model Get Pemesanan</i> .....	209
Modul Program 4.59 <i>Routes</i> .....	210
Modul Program 4.60 <i>Model Get Pemesanan</i> .....	211
Modul Program 4.61 <i>Routes</i> .....	213
Modul Program 4.62 <i>Model Post Pengiriman</i> .....	214
Modul Program 4.63 <i>Routes</i> .....	215
Modul Program 4.64 <i>Model Get Penjual</i> .....	216
Modul Program 4.65 <i>Model Get Pengiriman</i> .....	216
Modul Program 4.66 <i>Model Get Kurir</i> .....	216
Modul Program 4.67 <i>Model Get Pemesanan</i> .....	217
Modul Program 4.68 <i>Model Get Kendaraan</i> .....	217
Modul Program 4.69 <i>Model Get Pembayaran</i> .....	218
Modul Program 4.70 <i>Routes</i> .....	220
Modul Program 4.71 <i>Model Post Pengiriman</i> .....	220
Modul Program 4.72 <i>Model Post Pemesanan</i> .....	221