

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR MODUL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penyusunan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Google Maps API	6
2.1.1 Pengertian Google Maps API	6
2.1.2 Library Google Maps API	7
2.2 TOPSIS	9
2.2.1 Langkah-langkah Metode TOPSIS	9
2.3 Android	12
2.3.1 Arsitektur Android	12
2.3.2 Komponen Aplikasi	12
2.4 Metodologi GRAPPLE	20
2.5 Unified Modeling Language (UML)	21
2.6 Basis Data	25
2.7 MySQL	28
2.8 Tinjauan Pustaka	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	31
3.1 Pengumpulan Kebutuhan	31
3.1.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	31
3.1.2 Analisis Kebutuhan	31
3.1.3 Kebutuhan Fungsional	32
3.1.4 Kebutuhan Non-Fungsional	32

3.2	Arsitektur Sistem	32
3.3	Representasi Metode TOPSIS	33
3.3.1	Akuisisi Bobot TOPSIS	33
3.3.2	Simulasi Perhitungan TOPSIS	36
3.4	Analisis Aplikasi Pada Sisi Client.....	39
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	39
3.4.2	<i>Class Diagram</i>	40
3.4.3	<i>Sequence Diagram</i>	41
3.4.4	<i>Activity Diagram</i>	44
3.5	Analisis Aplikasi Pada Sisi Server.....	49
3.5.1	<i>Sequence Diagram</i>	50
3.5.2	<i>Activity Diagram</i>	51
3.6	Perancangan Basis Data	55
3.6.1	Perancangan ERD	55
3.6.2	Perancangan Tabel	56
3.6.3	Perancangan Relasi Antar Tabel	59
3.7	Perancangan Antarmuka Aplikasi	60
3.7.1	Perancangan Antarmuka Aplikasi pada sisi client	61
3.7.2	Perancangan Antarmuka Aplikasi pada sisi server	64
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		72
4.1	Perangkat Keras yang Digunakan	72
4.2	Perangkat Lunak yang Digunakan	72
4.3	Implementasi Aplikasi Pada Sisi Client	73
4.4	Implementasi Aplikasi Pada Sisi Server	91
4.5	Pengujian	108
4.5.1	Pengujian <i>Alpha Test</i>	108
4.5.2	Pengujian <i>Beta Test</i>	110
BAB V PENUTUP		114
5.1	Kesimpulan	115
5.2	Saran	115
DAFTAR PUSTAKA		116

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Library IsLocationOnEdge ()	8
Gambar 2.2	Flowchart pencarian toko menggunakan library IsLocationOnEdge ()..	11
Gambar 2.3	Contoh Diagram <i>Usecase</i>	16
Gambar 2.4	Notasi diagram <i>Class</i>	17
Gambar 2.5	Notasi Diagram <i>Sequence</i>	18
Gambar 3.1	Arsitektur Sistem	33
Gambar 3.2	<i>Use Case Diagram</i>	39
Gambar 3.3	<i>Class Diagram</i>	41
Gambar 3.4	<i>Sequence Diagram</i> Proses Login	42
Gambar 3.5	<i>Sequence Diagram</i> Proses Registrasi	42
Gambar 3.6	<i>Sequence Diagram</i> Proses Lihat Orderan Toko	42
Gambar 3.7	<i>Sequence Diagram</i> Proses Lihat Pembayaran	43
Gambar 3.8	<i>Sequence Diagram</i> Proses Lihat Recent Order	43
Gambar 3.9	<i>Sequence Diagram</i> Proses Buat Order	44
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram</i> Proses Proses Login	45
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram</i> Proses Registrasi	46
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram</i> Proses Lihat Orderan Toko	47
Gambar 3.13	<i>Activity Diagram</i> Proses Lihat Pembayaran	48
Gambar 3.14	<i>Activity Diagram</i> Proses Lihat Recent Order.....	48
Gambar 3.15	<i>Activity Diagram</i> Proses Buat Order.....	49
Gambar 3.16	<i>Sequence Diagram</i> Proses Login	50
Gambar 3.17	<i>Sequence Diagram</i> Proses Olah data oleh-oleh	51
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram</i> Proses Order Masuk	51
Gambar 3.19	<i>Activity Diagram</i> Proses Login.....	52
Gambar 3.20	<i>Activity Diagram</i> Proses Olah data oleh-oleh.....	53
Gambar 3.21	<i>Activity Diagram</i> Proses Order Masuk	54
Gambar 3.22	Rancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	55
Gambar 3.23	Rancangan Relasi Antar Tabel (RAT)	59
Gambar 3.24	Rancangan Struktur Menu Aplikasi sisi client.....	60
Gambar 3.25	Rancangan antarmuka halaman Login	61
Gambar 3.26	Rancangan antarmuka halaman Beranda	62
Gambar 3.27	Rancangan antarmuka halaman Antarmuka Ikon menu	62
Gambar 3.28	Rancangan antarmuka halaman Orderan	63
Gambar 3.29	Rancangan antarmuka halaman Buat Oleh	64
Gambar 3.30	Rancangan Struktur Menu Aplikasi sisi client.....	65
Gambar 3.31	Rancangan antarmuka halaman Login	66
Gambar 3.32	Rancangan antarmuka halaman Beranda.....	67
Gambar 3.33	Rancangan antarmuka halaman Toko Oleh-oleh.....	68
Gambar 3.34	Rancangan antarmuka halaman Tambah Toko	68
Gambar 3.35	Rancangan antarmuka halaman Oleh-oleh	70
Gambar 3.36	Rancangan antarmuka halaman Tambah Oleh	70
Gambar 3.37	Rancangan antarmuka halaman Penawaran.....	71
Gambar 4.1	Halaman <i>Login</i>	73

Gambar 4.2	Halaman Registrasi	75
Gambar 4.3	Halaman Beranda	77
Gambar 4.4	Halaman Lihat Menu	80
Gambar 4.5	Halaman Buat Order	81
Gambar 4.6	Halaman Buat Order	82
Gambar 4.7	Halaman Penawaran Toko	85
Gambar 4.8	Halaman Penawaran Toko	86
Gambar 4.9	Halaman Keranjang	88
Gambar 4.10	Halaman Riwayat Order	90
Gambar 4.11	Halaman <i>Login</i>	92
Gambar 4.12	Halaman Beranda	93
Gambar 4.13	Halaman Data Oleh-oleh	95
Gambar 4.14	Halaman Tambah Data Oleh-oleh	97
Gambar 4.15	Halaman Ubah Data Oleh-oleh	99
Gambar 4.16	Halaman Order Masuk	102
Gambar 4.17	Halaman Pembayaran	104
Gambar 4.18	Halaman <i>Recent Order</i>	106

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Notasi <i>Use Case</i> Diagram	24
Tabel 2.2	Tabel Notasi <i>Class</i> Diagram	24
Tabel 2.3	Tabel Notasi <i>Sequence</i> Diagram	25
Tabel 2.4	Tabel Notasi <i>Activity</i> Diagram	25
Tabel 2.5	Tabel Notasi <i>Entity Relationship</i> Diagram	27
Tabel 3.1	Tabel Tingkat Kepentingan Kriteria	34
Tabel 3.2	Tabel Data Angket Survei	34
Tabel 3.3	Tabel Nilai Simpangan Baku Kriteria Kelengkapan Barang	35
Tabel 3.4	Tabel Nilai Simpangan Baku Kriteria Jumlah Penjualan	36
Tabel 3.5	Tabel Data toko untuk setiap kriteria	36
Tabel 3.6	Tabel Solusi ideal positif dan jarak solusi ideal negatif	37
Tabel 3.7	Tabel Admin	56
Tabel 3.8	Tabel Bayar	56
Tabel 3.9	Tabel Oleh	57
Tabel 3.10	Tabel Orderoleh	57
Tabel 3.11	Tabel Rincian	57
Tabel 3.12	Tabel Toko	58
Tabel 3.13	Tabel User	58
Tabel 3.14	Tabel Rating	58
Tabel 3.15	Tabel Topsis	59
Tabel 4.1	Tabel Nama-Nama Penguji <i>Alpha Test</i>	108
Tabel 4.2	Tabel Hasil Uji Validasi <i>Alpha Test</i>	109
Tabel 4.3	Tabel Nama-Nama Penguji <i>Beta Test</i> oleh Operator Toko	111
Tabel 4.4	Tabel Hasil Uji Validasi <i>Beta Test</i> oleh Operator Toko	111
Tabel 4.5	Tabel Nama-Nama Penguji <i>Beta Test</i> oleh User	112
Tabel 4.6	Tabel Hasil Uji Validasi <i>Beta Test</i> User	113

DAFTAR MODUL

Modul 4.1	<i>Source Code</i> Halaman <i>Login</i>	74
Modul 4.2	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman <i>Login</i>	75
Modul 4.3	<i>Source Code</i> Halaman Registrasi	76
Modul 4.4	<i>Source Code</i> Halaman Beranda.....	77
Modul 4.5	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Beranda.....	78
Modul 4.6	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Beranda.....	79
Modul 4.7	<i>Source Code</i> Halaman Lihat Menu	80
Modul 4.8	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Lihat Menu	81
Modul 4.9	<i>Source Code</i> Halaman Buat Order	82
Modul 4.10	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Buat Order	83
Modul 4.11	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Buat Order	84
Modul 4.12	<i>Source Code</i> Halaman Penawaran Toko	86
Modul 4.13	Lanjutan <i>Source Code</i> Penawaran Toko	87
Modul 4.14	<i>Source Code</i> Halaman Keranjang.....	88
Modul 4.15	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Keranjang	89
Modul 4.16	<i>Source Code</i> Halaman <i>Recent Order</i>	90
Modul 4.17	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman <i>Recent Order</i>	91
Modul 4.18	<i>Source Code</i> Halaman <i>Login</i>	92
Modul 4.19	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman <i>Login</i>	93
Modul 4.20	<i>Source Code</i> Halaman Beranda	94
Modul 4.21	<i>Source Code</i> Halaman Data Oleh-oleh	95
Modul 4.22	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Data Oleh-oleh	96
Modul 4.23	<i>Source Code</i> Halaman Tambah Data Oleh-oleh	97
Modul 4.24	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Tambah Data Oleh-oleh	98
Modul 4.25	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Tambah Data Oleh-oleh	99
Modul 4.26	<i>Source Code</i> Halaman Ubah Data Oleh-oleh	100
Modul 4.27	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Ubah Data Oleh-oleh	101
Modul 4.28	<i>Source Code</i> Halaman Order Masuk	102
Modul 4.29	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Order Masuk	103
Modul 4.30	<i>Source Code</i> Halaman Pembayaran	104
Modul 4.31	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Pembayaran	105
Modul 4.32	<i>Source Code</i> Halaman <i>Recent Order</i>	106
Modul 4.33	Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman <i>Recent Order</i>	107