

DAFTAR ISI

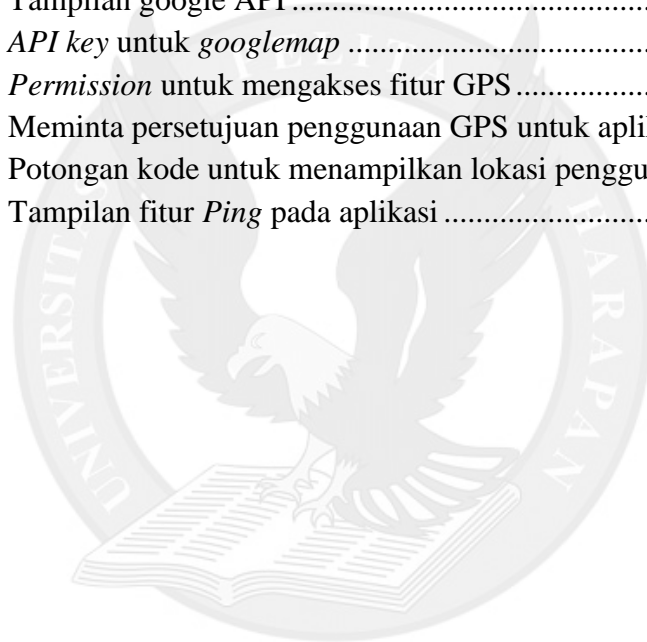
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metodologi Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 <i>Social Media</i>	5
2.2 Teori Dasar Perancangan Aplikasi	5
2.2.1 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	6
2.2.2 <i>Rapid Application Development</i>	6
2.2.3 <i>Unified Modelling Language</i>	6
2.2.4 <i>Database</i>	9
2.3 Teori Dasar Pengembangan Aplikasi	11
2.3.1 <i>Mobile Programming</i>	11
2.3.2 <i>Mobile Application</i>	11
2.3.3 <i>Android</i>	12
2.3.4 <i>Java Programming Language</i>	12
2.3.5 <i>Extensible Markup Language (XML)</i>	13
2.3.6 <i>Firestore</i>	13
BAB III SISTEM SAAT INI.....	14
3.1 Analisis Aplikasi saat ini	14

3.1.1	Zomato	14
3.1.2	LINE.....	17
3.2	Pembahasan	17
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN.....		19
4.1	Analisis Kelayakan Sistem	19
4.1.1	Kelayakan Teknis.....	19
4.1.2	Kelayakan Ekonomi	19
4.1.3	Kelayakan Organisasi.....	19
4.2	Tahap Analisis Kebutuhan	19
4.2.1	<i>User Requirements</i>	20
4.2.2	<i>Functional Requirements</i>	35
4.2.3	<i>Non-Functional Requirements</i>	36
4.3	Tahap Perancangan.....	37
4.3.1	Perancangan Lapisan Manajemen Data	37
4.3.2	Perancangan Lapisan Antarmuka.....	41
4.4	Tahap Pengujian dan Implementasi.....	49
4.4.1	Tahap Pengujian.....	49
4.4.2	Tahap Implementasi	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA		63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Activity Diagram Zomato untuk mencari restoran	15
Gambar 3.2 Activity Diagram Zomato untuk berkomunikasi lewat komentar.....	16
Gambar 3.3 Activity Diagram Zomato untuk melakukan pendaftaran restoran	17
Gambar 4.1 Use Case Diagram Aplikasi FOODIEZ	20
Gambar 4.2 Activity Diagram Create Account	21
Gambar 4.3 Activity Diagram User Login	22
Gambar 4.4 Activity Diagram Logout.....	22
Gambar 4.5 Activity Diagram untuk Manage Friend Request	23
Gambar 4.6 Activity Diagram untuk Send Text Message	24
Gambar 4.7 Activity Diagram untuk Send Location Message	24
Gambar 4.8 Activity Diagram untuk Send Restaurant Information.....	25
Gambar 4.9 Activity Diagram untuk Search Friend	26
Gambar 4.10 Activity Diagram untuk Search Restaurant	26
Gambar 4.11 Activity Diagram untuk Create Review.....	27
Gambar 4.12 Activity Diagram untuk Create Event	28
Gambar 4.13 Activity Diagram untuk Report Review/Event	29
Gambar 4.14 Activity Diagram untuk Request Permission	30
Gambar 4.15 Activity Diagram untuk Edit Restaurant Info	31
Gambar 4.16 Activity Diagram untuk Validate Permission	32
Gambar 4.17 Activity Diagram untuk Send Warning	32
Gambar 4.18 Activity Diagram untuk Disable User.....	33
Gambar 4.19 Class diagram aplikasi usulan.....	34
Gambar 4.20 Database Schema	37
Gambar 4.21 Tampilan Registrasi.....	41
Gambar 4.22 Tampilan Login	41
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Utama	42
Gambar 4.24 Tampilan halaman restoran(1)	42
Gambar 4.25 Tampilan halaman restoran(2)	43
Gambar 4.26 Tampilan daftar teman	43
Gambar 4.27 Tampilan chat.....	44
Gambar 4.28 Tampilan Ping	44
Gambar 4.29 Tampilan share.....	45
Gambar 4.30 Tampilan review post	45
Gambar 4.31 Tampilan untuk mengunggah acara	46
Gambar 4.32 Tampilan profil pengguna	46
Gambar 4.33 Tampilan upload foto	47
Gambar 4.34 Tampilan request permission	47
Gambar 4.35 Tampilan pembuatan restoran	48
Gambar 4.36 Tampilan edit informasi restoran (1).....	48
Gambar 4.37 Tampilan edit informasi restoran (2).....	49
Gambar 4.38 Tampilan halaman administrator.....	49
Gambar 4.39 Penyimpanan email sebagai autentikasi.....	50
Gambar 4.40 Potongan kode untuk registrasi email	51

Gambar 4.41 <i>Email</i> verifikasi	51
Gambar 4.42 <i>Node place</i>	52
Gambar 4.43 <i>Node place_info</i>	52
Gambar 4.44 <i>User model</i>	53
Gambar 4.45 Penggunaan <i>model</i> untuk menyimpan data <i>user</i>	53
Gambar 4.46 Penggunaan <i>model</i> untuk mengambil data <i>chat</i>	53
Gambar 4.47 Potongan kode untuk mencari restoran	54
Gambar 4.48 Fungsi <i>PlaceListAdapter</i>	55
Gambar 4.49 Fungsi <i>insertReview</i>	56
Gambar 4.50 Fungsi <i>updateReview</i>	56
Gambar 4.51 Potongan kode <i>cloud function</i> untuk mengirim notifikasi	57
Gambar 4.52 Notifikasi permohonan pertemanan	57
Gambar 4.53 <i>Permission</i> untuk mengakses tempat penyimpanan perangkat	58
Gambar 4.54 Potongan kode untuk mengambil <i>path</i> foto	58
Gambar 4.55 Potongan kode untuk mengunggah foto.....	58
Gambar 4.56 Tampilan google API	59
Gambar 4.57 <i>API key</i> untuk <i>googlemap</i>	59
Gambar 4.58 <i>Permission</i> untuk mengakses fitur GPS	59
Gambar 4.59 Meminta persetujuan penggunaan GPS untuk aplikasi.....	59
Gambar 4.60 Potongan kode untuk menampilkan lokasi pengguna dalam fitur <i>Ping</i>	60
Gambar 4.61 Tampilan fitur <i>Ping</i> pada aplikasi	60



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penjelasan <i>Use Case Diagram</i>	7
Tabel 2.2 Penjelasan <i>Activity Diagram</i>	7
Tabel 2.3 Penjelasan <i>Class Diagram</i>	8
Tabel 3.1 Perbandingan Aplikasi <i>Social Media</i> berdasarkan fiturnya.....	18
Tabel 4.1 Tabel <i>Request Object</i>	38
Tabel 4.2 Tabel <i>User Object</i>	38
Tabel 4.3 Tabel <i>User_info Object</i>	38
Tabel 4.4 Tabel <i>Place Object</i>	39
Tabel 4.5 Tabel <i>Place_info Object</i>	39
Tabel 4.6 Tabel <i>Review Object</i>	39
Tabel 4.7 Tabel <i>Event Object</i>	40
Tabel 4.8 Tabel <i>Message Object</i>	40
Tabel 4.9 Tabel <i>Gather Object</i>	40
Tabel 4.10 Tabel <i>Ping Object</i>	40
Tabel 4.11 Tabel Spesifikasi Perangkat.....	50
Tabel 5.1 Tabel perbandingan Foodiez dengan aplikasi saat ini	61



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A-1 <i>Use Case Description Authentication</i>	A-1
Lampiran A-2 <i>Use Case Description Communication</i>	A-1
Lampiran A-3 <i>Use Case Description Search</i>	A-1
Lampiran A-4 <i>Use Case Description Share</i>	A-2
Lampiran A-5 <i>Use Case Description Request Permission</i>	A-2
Lampiran A-6 <i>Use Case Description Manage Restaurant</i>	A-2
Lampiran A-7 <i>Use Case Description Validate Permission</i>	A-3
Lampiran A-8 <i>Use Case Description Send Warning</i>	A-3
Lampiran A-9 <i>Use Case Description Disable User</i>	A-3
Lampiran B-1 Dokumentasi pengujian- <i>Authentication</i>	B-1
Lampiran B-2 Dokumentasi pengujian- <i>Manage Friends</i>	B-2
Lampiran B-3 Dokumentasi pengujian- <i>Sending Message</i>	B-3
Lampiran B-4 Dokumentasi pengujian- <i>Search Restaurant</i>	B-4
Lampiran B-5 Dokumentasi pengujian- <i>Create Review/Event</i>	B-5
Lampiran B-6 Dokumentasi pengujian- <i>Reporting/Editing Review/Event</i>	B-6
Lampiran B-7 Dokumentasi pengujian- <i>Requests Permission</i>	B-7
Lampiran B-8 Dokumentasi pengujian- <i>Edit Restaurant Information</i>	B-7
Lampiran B-9 Dokumentasi pengujian-Pengelolaan Sistem	B-8
Lampiran C-1 Lembar Monitoring Bimbingan Tugas Akhir Pembimbing 1	C-1
Lampiran C-2 Lembar Monitoring Bimbingan Tugas Akhir Pembimbing 2	C-2

