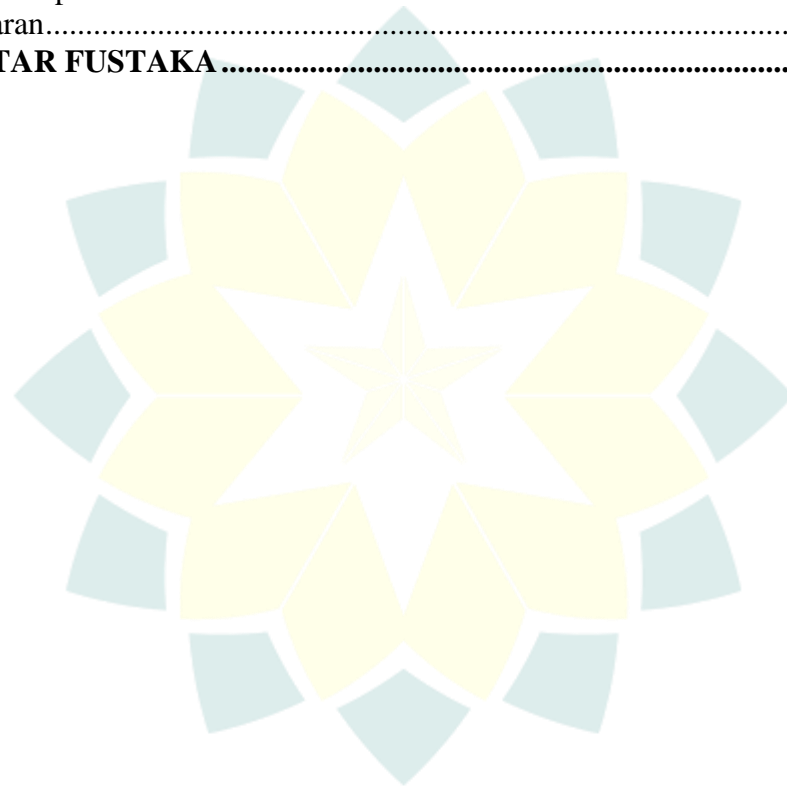


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.4.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.4.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	5
1.5 Sistematika Penulisan	6
BAB II STUDI PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 <i>Babysitter</i>	12
2.2.2 <i>Location Based Service (LBS)</i>	13
2.2.3 <i>Global Positioning System (GPS)</i>	15
2.2.4 Metode <i>Spherical Trigonometry</i>	17
2.2.5 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	19
2.2.6 <i>Star UML</i>	22
2.2.7 Android	27
2.2.7 Android Studio.....	28
2.2.8 Layanan <i>Web(web Service)</i>	29
2.2.9 JSON.....	30
2.2.10 MYSQL	32
2.2.11 Teknik Pengujian Perangkat Lunak.....	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	37
3.1 Analisis Masalah	37
3.2 Analisa Bisnis	38
3.3 Analisis Sistem.....	41
3.3.1 Arsitektur Sistem	42
3.3.3 Anotasi Perhitungan <i>Spherical law of Cosines</i>	43
3.4.3 Analisis Data.....	45
3.3.4 Perhitungan Metode <i>Spherical Law of Cosines</i>	48
3.4 Tujuan Analisis Sistem.....	50
3.4.1 Kebutuhan Non Fungsional.....	50
3.4.2 Kebutuhan <i>Software</i> dan <i>Hardware</i>	52
3.5 Pemodelan Alur Sistem.....	52
3.6 Rancangan <i>Database</i>	62
3.6.1 Rancangan Umum.....	62
3.6.2 <i>Conceptual Data Model</i>	63
3.6.3 Rancangan <i>Interface</i>	64
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	69

4.1 Implementasi	69
4.1.1 Lingkungan Implementasi	69
4.1.1 Implementasi Antarmuka(Interface).....	70
4.2 Pengujian.....	76
4.2.1 Pengujian <i>Black Box Testing</i>	76
4.2.2 Pengujian Sensitifitas.....	80
BAB V PENUTUP.....	82
5.1 Kesimpulan	82
5.2 Saran.....	82
DAFTAR FUSTAKA.....	83



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Location Based Service	14
Gambar 2.2 <i>Spherical Triangel</i>	18
Gambar 2.3 Model RUP	20
Gambar 3.1 Proses Pencarian Babysitter Secara Manual	38
Gambar 3.2 <i>Customer Segment</i>	39
Gambar 3.3 <i>Customer Jobs</i>	39
Gambar 3.4 <i>Customer Pain</i>	40
Gambar 3.5 <i>Cumstomer Gain</i>	40
Gambar 3.6 Prioritas <i>PAIN</i> dan <i>GAIN</i>	41
Gambar 3.7 Arsitektur Sistem	42
Gambar 3.8 Arsitektur Aplikasi.....	43
Gambar 3.9 <i>Use Case Diagram</i>	53
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Register</i>	57
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram Login</i>	57
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram Order Babysitter Terdekat</i>	58
Gambar 3.13 <i>Class Diagram Aplikasi Pencarian Babysitter Terdekat</i>	59
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram Register</i>	60
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram Input Data Login</i>	61
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram Order Babysitter Terdekat</i>	61
Gambar 3.17 <i>Conseptual Data Model Pada Database</i>	64
Gambar 3.18 <i>Mockup Halaman Splashscreen</i>	64
Gambar 3.19 Halaman <i>Login</i>	65
Gambar 3.20 Halaman <i>Profile</i>	65
Gambar 3.21 Halaman <i>On Boarding</i>	66
Gambar 3.22 Halaman <i>List Babysitter</i>	66
Gambar 3.23 Halaman Antar Muka <i>Booking</i>	67
Gambar 3.24 Halaman Antar Muka <i>History</i>	68
Gambar 4.1 Tampilan <i>Form Spalashscreen</i>	70
Gambar 4.2 Tampilan <i>Form Register</i>	71
Gambar 4.3 Tampilan <i>Form Home</i>	71
Gambar 4.4 Tampilan <i>Form Kelola Profile</i>	72
Gambar 4.5 Tampilan <i>Form Pencarian Babysitter Terdekat</i>	73
Gambar 4.6 Tampilan <i>Form List Babysitter Terdekat</i>	75
Gambar 4. 7 Tampilan <i>Form Chatting</i>	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>State Of The Art</i>	8
Tabel 2.2 Komponen Simbol Usecase Diagram	24
Tabel 2.3 Komponen Simbol Activity Diagram	25
Tabel 2.4 Komponen Simbol Class Diagram	27
Tabel 2.5 Komponen Simbol <i>Sequence</i> Diagram	28
Tabel 3.1 Sample Data <i>Babysitter</i>	44
Tabel 3.2 Konversi Latitude dan Longitude	46
Tabel 3.3 Kebutuhan Non Fungsional	49
Tabel 3.4 Definisi Aktor Aplikasi Pencarian <i>Babysitter</i> Terdekat	51
Tabel 3.5 Definisi Use Case Aplikasi Pencarian <i>Babysitter</i> Terdekat	52
Tabel 3.6 Skenario Use Case Register	53
Tabel 3.7 Skenario Use Case Login	53
Tabel 3.8 Skenario Use Case Order Babysitter	53
Tabel 3.9 Nama Kelas Dan keterangan <i>Class Diagram</i>	57
Tabel 3.10 Rancangan Database Data <i>Babysitter</i>	60
Tabel 3.11 Rancangan Database Data <i>Babysitter</i>	60
Tabel 3.12 Rancangan Database Data Transaksi	61
Table 4.1 <i>Source Code Spherical Low Of Cosines</i>	74
Tabel 4.2 Uji Tampilan Register	76
Tabel 4.3 Uji Tampilan <i>Login</i>	77
Tabel 4.4 Uji Tampilan Menu <i>Home</i>	77
Tabel 4.5 Uji Menu Cari	78
Tabel 4.6 Uji Tampilan Menu Profile	79
Tabel 4.7 Uji Hasil Menu Explorer	79
Tabel 4.8 Pengujian Ranking ke-1	81

