

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Metodologi Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metodologi pengembangan sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	7
2,1 Asuransi.....	7
2.1.1 Pengertian Asuransi.....	7
2.1.2 Fungsi dan Tujuan Asuransi	7
2.2 <i>Haversine Formula</i>	8
2.3 GRAPLLE	10
2.4 Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek.....	11
2.4.1 <i>Unfied Modelling Language (UML)</i>	11
2.4.2 <i>Use Case Diagram</i>	11
2.4.3 <i>Class Diagram</i>	12
2.4.4 <i>Sequence Diagram</i>	12
2.5 Global Positioning System (GPS)	12
2.6 SIG (Sistem Informasi Geografis)	13
2.7 JSON	13
2.8 Sistem Operasi Android	14
2.9 <i>Google Map API</i>	15
2.9.1 <i>Google Maps Direction API</i>	16
2.9.2 <i>Google Maps Distance Matrix API</i>	16
2.10 Studi Pustaka.....	17
BAB III Metodologi Penelitian dan Pengembangan Sistem	22

3.1 Desain Penelitian.....	22
3.2 Pengumpulan Data	22
3.3 Perancangan Kebutuhan	28
3.3.1 Analisis Kebutuhan Pengguna	29
3.3.1.1 Kebutuhan Admin	29
3.3.1.2 Kebutuhan User.....	29
3.3.1.3 Kebutuhan Sistem	29
3.3.2.1 Perancangan Arsitektur Sistem	30
3.4. Analisis	31
3.4.1 Gambaran Haversine Formula dan Perhitungan	31
3.5. Design	35
3.5.1 Kebutuhan Sistem	35
3.5.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	35
3.5.1.2 <i>Sequence Diagram</i>	36
3.5.1.3 <i>Activity Diagram</i>	45
3.5.1.4 <i>Class Diagram</i>	53
3.5.2 Perancangan <i>User Interface</i>	55
3.6. Perancangan Basis Data	59
3.6.1 Perancangan Struktur Tabel	59
3.7 Perancangan Web Service	61
3.8. Perancangan Pengujian.....	69
BAB IV Hasil, Pengujian dan Pembahasan	70
4.1 Hasil	70
4.1.1 Halaman Register	70
4.1.2 Halaman Login.....	73
4.1.3 Halaman Utama.....	75
4.1.4 Halaman Rumah Sakit Terdekat	76
4.1.5 Halaman Detail RS	81
4.1.6 Halaman Ubah Data Rumah Sakit	83
4.1.7. Halaman Master Asuransi	87
4.1.8. Halaman List User	88
4.2 Pengujian Sistem	89
4.2.1 Selisih Haversine dan Google Maps	89
4.2.2 <i>Black Box</i>	94
BAB V PENUTUP	97
5.1 Kesimpulan	97
5.2 Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	xv
LAMPIRAN	xvii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Segitiga Bola Hukum <i>Haversine Formula</i>	8
Gambar 3.1 Kuisisioner RS Rekanan Asuransi Swasta.....	26
Gambar 3.2 Lanjutan Kuisisioner RS Rekanan Asuransi Swasta.....	26
Gambar 3.3 Lanjutan Kuisisioner RS Rekanan Asuransi Swasta.....	27
Gambar 3.4 Grafik Jawaban Responden	27
Gambar 3.5 Lanjutan Grafik Jawaban Responden	27
Gambar 3.6 Lanjutan Grafik Jawaban Responden	28
Gambar 3.7 Arsitektur Sistem.....	31
Gambar 3.8 <i>Use case Diagram</i>	36
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Pendaftaran.....	37
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Login	37
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Mencari Rumah Sakit Terdekat.....	38
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Edit Profile	39
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Asuransi Tambah Data	40
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Asuransi Hapus Data	41
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Rumah Sakit Tambah Data	41
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Rumah Sakit Hapus Data	42
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Rumah Sakit Edit Data	43
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Akun User Edit Data	44
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Akun User Hapus Data	44
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Login.....	45
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pendaftaran	46
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Mencari Rumah Sakit Terdekat.....	47
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Profil Akun	48
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Akun User Edit data.....	49
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Akun User Hapus Data	49
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Rumah Sakit Tambah Data	50
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Rumah Sakit Edit Data	51
Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Rumah Sakit Hapus Data.....	52
Gambar 3.29 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Asuransi Tambah Data	52
Gambar 3.30 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Asuransi Hapus Data.....	53
Gambar 3.31 <i>Class Diagram</i>	54
Gambar 3.32 Struktur Menu	55
Gambar 3.33 Halaman <i>Login</i>	56
Gambar 3.34 Halaman <i>Register/Singup</i>	56
Gambar 3.35 Rumah Sakit Terdekat.....	57
Gambar 3.36 Ubah Profil Pengguna	57
Gambar 3.37 Master Asuransi	58
Gambar 3.38 Master Poli.....	58
Gambar 3.39 Tambah Dan Update Data RS	59
Gambar 4.1 Halaman Registrasi.....	71
Gambar 4.2 Halaman Login.....	74
Gambar 4.3 Halaman Utama Admin.....	76
Gambar 4.4 Halaman Utama User.....	76
Gambar 4.5 Hasil Rumah Sakit Terdekat	80
Gambar 4.6 Detail Rumah Sakit.....	81
Gambar 4.7 Menu Pengelolaan Data RS	86
Gambar 4.8 Penambahan Data RS.....	86

Gambar 4.9 Halaman Data Asuransi..... 88
Gambar 4.10 Halaman List Data User 89

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Tinjauan Pustaka	19
Tabel 2.2 Lanjutan Daftar Tabel Pustaka	20
Tabel 3.1 Rumah Sakit yang Bekerjasama dengan Asuransi	22
Tabel 3.2 Lanjutan Rumah Sakit yang Bekerjasama dengan Asuransi	23
Tabel 3.3 <i>Latittude</i> dan <i>Longitude</i> Rumah Sakit	23
Tabel 3.4 Pelayanan yang Terdapat di Rumah Sakit	23
Tabel 3.5 Lanjutan Pelayanan yang Terdapat di Rumah Sakit	24
Tabel 3.7 User	60
Tabel 3.8 User_Asuransi	60
Tabel 3.9 Master Asuransi	60
Tabel 3.10 Master Poli	60
Tabel 3.11 Rumah Sakit	61
Tabel 3.12 Rumah Sakit Asuransi	61
Tabel 3.13 Rumah Sakit Poli	61
Tabel 3.14 Service Login	62
Tabel 3.15 Service Register	62
Tabel 3.16 Service Rumah Sakit Terdekat	63
Tabel 3.17 Service Edit Profile	63
Tabel 3.18 Service Tambah Asuransi	64
Tabel 3.19 Service Hapus Asuransi	64
Tabel 3.20 Service Tambah Poli	65
Tabel 3.21 Service Hapus Poli	65
Tabel 3.22 Service Menampilkan Akun User	66
Tabel 3.23 Service Edit Akun User	67
Tabel 3.24 Service Hapus Akun User	67
Tabel 3.25 Service Tambah Data RS	68
Tabel 3.26 Service Edit Data RS	68
Tabel 3.27 Service Hapus Akun User	69
Tabel 4.1 Perbandingan Jarak.....	89
Tabel 4.2 Lanjutan Perbandingan Jarak	90
Tabel 4.3 Lanjutan Perbandingan Jarak.....	91
Tabel 4.4 Lanjutan Perbandingan Jarak	92
Tabel 4.5 Hasil RS terdekat Aplikasi	92
Tabel 4.6 Kasus Pengujain <i>User Interface</i>	94
Tabel 4.7 Lanjutan Kasus Pengujain <i>User Interface</i>	95
Tabel 4.8 Lanjutan Kasus Pengujain <i>User Interface</i>	96

DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul 3.1 Respon Json Login	62
Modul 3.2 Respon Json Register	62
Modul 3.3 Respon Json Daftar Rumah Sakit	63
Modul 3.4 Respon Json Rumah Sakit Terdekat	63
Modul 3.5 Respon Json Edit Profile	64
Modul 3.6 Respon Json Load Data Asuransi	64
Modul 3.7 Respon Json Tambah Asuransi	64
Modul 3.8 Respon Json Hapus Asuransi	65
Modul 3.9 Respon Json Load Data Poli	65
Modul 3.10 Respon Json Tambah Poli.....	65
Modul 3.11 Respon Json Hapus Poli.	66
Modul 3.12 Respon Menampilkan List User.....	66
Modul 3.13 Respon Json Menampilkan Akun User	66
Modul 3.14 Respon Json Edit Data User	67
Modul 3.15 Respon Json Hapus Data User	67
Modul 3.16 Respon Json Load Data RS	67
Modul 3.17 Respon Json Tambah Data RS	68
Modul 3.18 Respon Json Edit Data RS	68
Modul 3.19 Respon Json Hapus Data RS	69
Modul 4.1 <i>Source Code Click Button Register</i>	71
Modul 4.2 <i>Source Code Proses Register</i>	72
Modul 4.3 <i>Source Code Click Button Login</i>	73
Modul 4.4 <i>Source Code Proses Login</i>	74
Modul 4.5 Lanjutan <i>Source Code Proses Login</i>	75
Modul 4.6 <i>Source code Tampilan Halaman RS Terdekat</i>	78
Modul 4.7 <i>Source code Tampilan Hasil Rumah Sakit Terdekat</i>	78
Modul 4.8 <i>Source code Mengambil Data Rumah Sakit</i>	79
Modul 4.9 <i>Source code Menghitung Jarak</i>	79
Modul 4.10 <i>Source Code Masuk Menu Melihat Tampilan Peta</i>	80
Modul 4.11 <i>Source Code Tampilan Detail RS</i>	82
Modul 4.12 <i>Source Code Load Data RS</i>	82
Modul 4.13 Lanjutan <i>Source Code Load Data RS</i>	83
Modul 4.14 <i>Source Code Tampilan Ubah Data Rumah Sakit</i>	84
Modul 4.15 <i>Source Code Tambah Data Rumah Sakit</i>	85
Modul 4.16 <i>Source Code Pilih Data RS untuk dikelola</i>	85
Modul 4.17 <i>Source Code Tampilalan Mengelola Data RS</i>	86
Modul 4.18 <i>Source Code Tampilalan Tambah Data Asuransi</i>	87
Modul 4.19 <i>Source Code Hapus Data Asuransi</i>	88