

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Intisari	vi
Halaman Motto.....	vii
Halaman Persembahan	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Dasar Teori	7
2.2.1. Sistem Informasi Geografis	7
2.2.2. Web Service.....	7
2.2.3. JSON (JavaScript Objek Notation).....	8
2.2.4. SQLite Database	8
2.2.5. Google Maps API	9
BAB III METODE PENELITIAN	10
3.1. Bahan / Data	10
3.2. Peralatan	10
3.2.1. Kebutuhan Perangkat Lunak	10

3.2.2. Kebutuhan Perangkat Keras	11
3.3. Prosedur Pengumpulan Data	11
3.4. Analisis dan Perancangan Sistem.....	11
3.4.1. Analisis	12
3.4.2. Perancangan Sistem.....	12
3.4.3. Usecase Diagram	13
3.4.4. Sequence Diagram.....	14
3.4.5. Class Diagram.....	16
3.4.6. Activity Diagram	16
3.4.7. Arsitektur Sistem	18
3.5. Perancangan Antarmuka.....	18
3.5.1. Halaman Utama	18
3.5.1. Halaman Detail Gunung	19
3.5.1. Halaman Info Peta	20
3.5.1. Halaman Tracking	21
3.5.1. Halaman Tambah Info	22
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Implementasi	24
4.1.1. Implementasi Web Service	24
4.1.2. Implementasi Aplikasi Android.....	25
4.1.2.1. Implementasi Kelas.....	25
4.1.2.2. Implementasi User Tracking.....	26
4.1.2.3. Implementasi Tracking Interval	26
4.1.2.4. Implementasi Tampilan Jalur.....	27
4.1.2.5. Implementasi Unduh Jalur	27
4.1.2.6. Implementasi Unggah jalur.....	29
4.2. Pembahasan	30
4.2.1. Halaman Daftar Gunung.....	30
4.2.2. Halaman Preview Jalur	31
4.2.3. Halaman Input Interval	31
4.2.4. Halaman Tracking Jalur.....	32

4.2.5. Halaman Tambah Info Jalur	33
4.2.6. Halaman Hasil Upload.....	34
BAB V PENUTUP	35
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran.....	35
Daftar Pustaka	36
Lampiran	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Usecase Diagram.....	13
Gambar 3.2 Sequence Diagram Tracking	14
Gambar 3.3 Sequence Diagram Tambah Keterangan	15
Gambar 3.4 Class Diagram	16
Gambar 3.5 Activity Diagram Tracking	16
Gambar 3.6 Activity Diagram Upload	17
Gambar 3.7 Arsitektur Sistem.....	18
Gambar 3.8 Rancangan antarmuka halaman utama	19
Gambar 3.9 Rancangan antarmuka halaman Detail Gunung	20
Gambar 3.10 Rancangan antarmuka halaman Info Peta	21
Gambar 3.11 Rancangan antarmuka halaman Tracking	22
Gambar 3.12 Rancangan antarmuka halaman Tambah Info	23
Gambar 4.1 Halaman Daftar Gunung	30
Gambar 4.2 Halaman Preview Jalur.....	31
Gambar 4.3 Halaman Input Interval.....	32
Gambar 4.4 Halaman Tracking Jalur	33
Gambar 4.5 Halaman Tambah Info Jalur	33
Gambar 4.6 Halaman Hasil Upload	34
Gambar L.1 Relasi Basis Data	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel perbedaan karya tulis	6
Tabel 4.1 Tabel keterangan file php pada web	24
Tabel 4.2 Tabel keterangan kelas pada aplikasi android.....	25
Tabel L.1 Tabel Daftar Gunung	38
Tabel L.2 Tabel Daftar Jalur	38
Tabel L.3 Tabel Jalur	38
Tabel L.4 Tabel Info Jalur.....	38
Tabel L.5 Tabel Data Jalur.....	39
Tabel L.6 Tabel Data Info	39
Tabel L.7 Tabel Jalur pada Android	39
Tabel L.8 Tabel Info Jalur pada Android.....	39