

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Intisari	vi
Motto.....	vii
Halaman Persembahan	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	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
1.6.1 BAB 1 PENDAHULUAN.....	4
1.6.2 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
1.6.3 BAB 3 METODE PENELITIAN	4
1.6.4 BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	4
1.6.5 BAB 5 PENUTUP	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Survei Kerusakan Jalan	7
2.2.2 <i>Web Service</i>	11
2.2.3 <i>JSON (Java Script Object Natation)</i>	12
2.2.4 Sistem Informasi Geografis (SIG).....	12

2.2.5 <i>Global Positioning System (GPS)</i>	13
2.2.6 <i>Google Map API</i>	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Bahan Data	15
3.2 Peralatan.....	15
3.2.1 <i>Kebutuhan Perangkat Lunak</i>	15
3.2.2 <i>Kebutuhan Perangkat Keras</i>	15
3.3 <i>Prosedur Pengumpulan Data</i>	16
3.4 <i>Analisis Rancangan Sistem</i>	16
3.4.1 <i>Arsitektur Sistem</i>	16
3.4.2 <i>Kebutuhan Masukan</i>	17
3.4.3 <i>Kebutuhan Keluaran</i>	17
3.5 <i>Perancangan Sistem</i>	17
3.5.1 <i>Usecase Diagram Aplikasi Android</i>	17
3.5.2 <i>Sequence Diagram Aplikasi Android</i>	18
3.5.3 <i>Activity Diagram Menampilkan Warna</i>	19
3.5.4 <i>Squence Diagram Tampilkan Hasil</i>	20
3.5.5 <i>Class Diagram Aplikasi Android</i>	21
3.5.6 <i>Perancangan Antar Muka Aplikasi Android</i>	21
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	24
4.1 <i>Implementasi Sistem dan Uji Coba Sistem</i>	24
4.1.1 <i>Implementasi Aplikasi Android</i>	24
4.1.2 <i>Implementasi Ambil survei</i>	25
4.1.3 <i>Implementasi Hasil survei</i>	27
4.1.4 <i>Implementasi Menciptakan Garis Warna</i>	30
4.2 <i>Pembahasan Sistem</i>	32
4.2.1 <i>Proses Pertukaran Data Dengan JSON</i>	32
4.2.2 <i>Proses Ambil Gambar</i>	32
4.2.3 <i>Proses Simpan Data</i>	33
4.2.4 <i>Proses Menampilkan Hasil Survei</i>	34
4.2.5 <i>Proses Menampilkan Jarak dari Google Map</i>	35

4.3 Pengujian Aplikasi / Kuesioner Aplikasi	37
BAB V PENUTUP.....	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Arsitektur Sistem.....	16
Gambar 3.2 Usecase Diagram Aplikasi Android.....	18
Gambar 3.3 Squence Diagram Aplikasi Android	19
Gambar 3.4 Activity Diagram menentukan warna titik kerusakan	20
Gambar 3.5 Squence Diagram Tampilkan Hasil.....	20
Gambar 3.6 Class Diagram Aplikasi Android	21
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Menu	22
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Buat Survei.....	22
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Hasil Surve	23
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Tentang.....	23
Gambar 4.1 Cuplikan Program JSONParser.....	24
Gambar 4.2 Tampilan Menu Ambil Survei.....	25
Gambar 4.3 Cuplikan Program Proses Pengambilan Gambar	26
Gambar 4.4 Cuplikan Program Mengambil Latitude Longitude	27
Gambar 4.5 Tampilan Menu List Lokasi Hasil Survei	28
Gambar 4.6 Cuplikan Program Menyimpan Hasil Survei Pada List	29
Gambar 4.7 Tampilan Lokasi Kerusakan Jalan	30
Gambar 4.8 Cuplikan Program Untuk Menciptakan Warna Garis	30
Gambar 4.9 Cuplikan Program Membuat Garis PolyLine.....	31
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Data Gambar dan Lokasi Pada Database	34
Gambar 4.11 Cuplikan Program Menampilkan Jarak.....	35
Gambar 4.12 Cuplikan Program Method <code>getDirectionsUrl()</code>	36
Gambar 4.10 Tampilan Cuplikan program <code>onPostExecute()</code>	37
LAMPIRAN	
Gambar L.4.1 Cuplikan Program <code>Hasilsurvei.php</code>	44
Gambar L.4.2 Cuplikan Program <code>Simpanlokasi.php</code>	44
Gambar L.5.1 Cuplikan Program <code>Simpansurvei</code>	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Tinjauan Pustaka.....	6
Tabel 2.2 Tabel Kriteria Kerusakan Jalan Berlubang (<i>potholes</i>).....	7
Tabel 2.3 Tabel Kriteria Kerusakan Jalan Memanjang.....	8

LAMPIRAN

Tabel L.1.1 Hasil Pengujisn Aplikasi / Kuesioner.....	41
---	----