

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	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Sistem Informasi Geografis	7
2.2.2 Peta Kota Yogyakarta	8
2.2.3 Wifi.id Corner.....	10
2.2.4 <i>Location Based Service (LBS)</i>	11
2.2.5 Google Maps.....	12
2.2.6 Android.....	12
2.2.7 Web Service.....	12
2.2.8 <i>JSON (Java Script Object Natation)</i>	13

2.2.9 <i>Spherical Law of Cosines</i>	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Bahan Data	15
3.2 Peralatan	15
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak	15
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras	16
3.3 Prosedur Pengumpulan Data	16
3.4 Analisis Rancangan Sistem	16
3.4.1 Arsitektur Sistem	17
3.4.2 Kebutuhan Masukan	18
3.4.3 Kebutuhan Keluaran	18
3.5 Perancangan Sistem	18
3.5.1 Usecase Diagram	19
3.5.2 Sequence Diagram	21
3.5.3 Class Diagram.....	24
3.5.4 Activity Diagram	25
3.5.5 Perancangan Antar Muka Aplikasi Android	28
3.5.6 Perancangan Antar Muka Web	33
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	35
4.1 Implementasi Sistem	35
4.1.1 Implementasi Lokasi Terdekat	35
4.1.2 Implementasi Cari Lokasi.....	36
4.1.3 Implementasi Peta Lokasi	38
4.1.4 Implementasi Daftar Lokasi	40
4.1.5 Implementasi Detail Lokasi	41
4.1.5 Implementasi Rute	42
4.2 Pembahasan Sistem.....	44
4.2.1 Lokasi Terdekat Wifi.id Corner.....	44
4.2.2 Cari Lokasi Wifi.id Corner	45
4.2.3 Menampilkan Marker Warna Merah/Hijau	45
4.2.4 Daftar Lokasi Wifi.id Corner.....	46

BAB V PENUTUP.....	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	49
Lampiran 1. Tabel Basis Data.....	49
Lampiran 2. Keterangan file PHP pada Aplikasi Android dan Web	50
Lampiran 3. Contoh Perhitungan Manual Rumus Spherical Law Of Cosines	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta Kota Yogyakarta.....	8
Gambar 3.1 Arsitektur Sistem.....	17
Gambar 3.2 Usecase Diagram Pengguna.....	20
Gambar 3.3 Usecase Diagram Admin.....	20
Gambar 3.4 Sequence Diagram Lokasi Terdekat	21
Gambar 3.5 Sequence Diagram Mencari Lokasi Wifi.id Corner.....	22
Gambar 3.6 Sequence Diagram Menampilkan Daftar Lokasi Wifi.id Corner.	23
Gambar 3.7 Sequence Diagram Menampilkan Marker Warna Merah/Hijau ..	24
Gambar 3.8 Class Diagram	25
Gambar 3.9 Activity Diagram Lokasi Terdekat.....	26
Gambar 3.10 Activity Diagram Mencari Lokasi Wifi.id Corner.....	27
Gambar 3.11 Activity Diagram Menampilkan Daftar Lokasi Wifi.id Corner.	27
Gambar 3.12 Activity Diagram Menampilkan Marker Warna Merah/Hijau...	28
Gambar 3.13 Rancangan Antarmuka Halaman Utama.....	29
Gambar 3.14 Rancangan Antarmuka Halaman Lokasi Terdekat.....	29
Gambar 3.15 Rancangan Antarmuka Halaman Cari Lokasi	30
Gambar 3.16 Rancangan Antarmuka Halaman Peta Lokasi.....	30
Gambar 3.17 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar Lokasi.....	31
Gambar 3.18 Rancangan Antarmuka Halaman Detail Lokasi..	31
Gambar 3.19 Rancangan Antarmuka Halaman Rute	32
Gambar 3.20 Rancangan Antarmuka Halaman Tentang.....	32
Gambar 3.21 Rancangan Antarmuka Halaman Login	33
Gambar 3.22 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Admin.....	33
Gambar 3.23 Rancangan Antarmuka Halaman Data Lokasi	34
Gambar 3.23 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Data	34
Gambar 4.1 Tampilan Menu Lokasi Terdekat	35
Gambar 4.2 Tampilan Menu Cari Lokasi	37
Gambar 4.3 Tampilan Menu Peta Lokasi	38

Gambar 4.4 Tampilan Menu Daftar Lokasi	40
Gambar 4.5 Tampilan Menu Detail Lokasi.....	41
Gambar 4.6 Tampilan Menu Rute Lokasi.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Tinjauan Pustaka.....	6
Tabel L.1.1 Tabel Tabel wifiid_corner	49
Tabel L.1.2 Tabel Admin	49
Tabel L.1.3 Keterangan File PHP Pada Aplikasi Android.....	50
Tabel L.1.4 Keterangan File PHP Pada Aplikasi Web	50