

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup	2
1.4. Tujuan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2. Dasar Teori	5
2.2.1. Apotek	5
2.2.2. Sistem Informasi Geografis	6
2.2.3. Latitude dan longitude	6
2.2.4. Google Map Javascript API	7
2.2.5. HTML 5 Geolocation	7
2.2.6. Spherical Law Of Cosines	8
2.2.7. Php	9

2.2.8.	Framework Codeigniter.....	9
2.2.9.	Mysql.....	9
2.2.10.	Unified Modeling Language (UML).....	10
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		11
3.1.	Analisis Sistem	11
3.1.1	Analisis Kebutuhan	11
3.2.	Perancangan Sistem.....	13
3.2.1.	Use Case Diagram	13
3.2.2.	Class Diagram.....	13
3.2.3.	Squence Diagram.....	15
3.2.4.	Activity Diagram	18
3.3.	Perancangan Basis Data.....	22
3.3.1	Perancangan tabel.....	22
3.4.	Perancangan Masukan dan keluaran (Input dan Output).....	25
3.4.1	Rancangan Input Login Admin	25
3.4.2	Rancangan Input Layanan Apotek	26
3.4.3	Rancangan Input Data Apotek.....	26
3.4.4	Rancangan Halaman Output data Layanan	27
3.4.5	Rancangan Output Data Apotek.....	27
3.4.6	Rancangan Tampilan Aplikasi	28
3.4.7	Rancangan Tampilan Hasil Pencarian.....	28
3.4.8	Rancangan Tampilan Rute	29
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		30
4.1.	Implementasi.....	30
4.1.1	Kode Program Input, Update , Delete Layanan.....	30
4.1.2	Pencarian Apotek berdasarkan Nama Apotek dan Nama layanan	32
4.1.3	Pencarian Apotek Berdasarkan Radius Terdekat	33
4.1.4.	Pencarian Pada Maps Javascript API	34
4.2	Pembahasan	36
4.2.1	Halaman Utama Pencarian Apotek	36
4.2.2	Halaman Perbandingan Pencarian berdasarkan Radius dan jarak Tempuh	37
4.2.3	Halaman Pencarian Apotek Menggunakan Jarak Radius.....	37
4.2.4	Halaman Pencarian Berdasarkan Nama Apotek dan Nama Layanan.....	38
4.2.5	Halaman Tempat Lokasi Apotek.....	39

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Rumus Spherical Law Of Cosines	8
Gambar 3.1. Use Case Diagram Masyarakat.....	13
Gambar 3.2. Use Case Diagram Admin	14
Gambar 3.3. Class Diagram.....	15
Gambar 3.4. Squence Diagram Input Data Layanan	15
Gambar 3.5. Squence Diagram Input Edit Data Layanan.....	16
Gambar 3.6. Squence Diagram Input Hapus Data Layanan	16
Gambar 3.7. Squence Diagram Input Data Apotek	17
Gambar 3.8. Squence Diagram Edit Data Apotek	17
Gambar 3.9. Squence Diagram Hapus Data Apotek	18
Gambar 3.10. Activity Diagram Input Data Layanan.....	18
Gambar 3.11. Activity Diagram Update Data Layanan.....	19
Gambar 3.12. Activity Diagram Delete Data Layanan.....	19
Gambar 3.13. Activity Diagram Input Data Apotek.....	20
Gambar 3.14. Activity Diagram Edit Data Apotek	20
Gambar 3.15. Activity Diagram Hapus Data Apotek.....	21
Gambar 3.16. Activity Diagram Pencarian Masyarakat	21
Gambar 3.17. Rancangan Tampilan Login Admin.....	26
Gambar 3.18. Rancangan Tampilan Tambah Layanan	26
Gambar 3.19. Rancangan Tampilan Input Data Apotek.....	27
Gambar 3.20. Rancangan Tampilan Output Data layanan	27
Gambar 3.21. Rancangan Tampilan Output Data Apotek	27
Gambar 3.22. Rancangan Tampilan Halaman Utama	28

Gambar 3.23. Rancangan Tampilan Hasil Pencarian	29
Gambar 3.24. Rancangan Jalur Rute	29
Gambar 4.1. Halaman Utama Pencarian Apotek.....	36
Gambar 4.2. Perbandingan Jarak Radius dan jarak Tempuh	37
Gambar 4.3. Halaman Pencarian Radius 3 Km	38
Gambar 4.4. Halaman Pencarian Nama Apotek.....	38
Gambar 4.5. Halaman Pencarian Berdasarkan Nama Layanan	39
Gambar 4.6. Halaman Lokasi Apotek	39
Gambar 4.7. Petunjuk Arah	40
Gambar 4.8. Rute Petunjuk Arah.....	40
Gambar 4.9. Halaman Detail Apotek.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbandingan penelitian sebelumnya ..	5
Tabel 3.1. Tabel Admin.....	22
Tabel 3.2. Tabel layanan.....	23
Tabel 3.3. Tabel Layanan Apotek.....	23
Tabel 3.4. Tabel Apotek	24
Tabel 3.4. Lanjutan	25