

## DAFTAR ISI

Lembar Motto .....	i
Lembar Persembahan .....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Lembar Pernyataan Orisinalitas .....	iv
Lembar Persetujuan Publikasi .....	v
Riwayat Hidup .....	vi
Abstrak .....	vii
Abstract.....	viii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3 Ruang Lingkup Masalah .....	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Rumusan Masalah .....	5
1.6 Tujuan Penelitian .....	5
1.7 Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Teori Graf.....	7
2.1.1 Pengertian Graf .....	7
2.1.2 Jenis – Jenis Graf .....	8
2.1.3 Lintasan Terpendek ( <i>Shortest Path</i> ) .....	10
2.2 Optimasi .....	12
2.2.1 Pengertian Optimasi.....	12

2.2.2	Permasalahan Optimasi.....	12
2.3	Metode Ant Colony Optimization (ACO).....	12
2.3.1	Sejarah Ant Colony Optimization (ACO) .....	12
2.3.2	Cara Kerja Ant Colony Optimization (ACO).....	12
2.3.3	Contoh Kasus Penerapan Ant Colony Optimization (ACO) .....	21
2.4	OpenStreetMap (OSM) .....	23
2.4.1	GPS .....	24
2.4.2	Implementasi graf pada OpenstreetMap .....	25
2.5	Aplikasi Android.....	26
2.5.1	Pengertian Aplikasi.....	26
2.4.2	Pengertian Android .....	27
2.5	Daftar Fasilitas Kesehatan di Kota Medan.....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>33</b>
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian .....	33
3.2	Jenis Penelitian.....	33
3.3	Disain Penelitian .....	33
3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	33
3.5	Prosedur Penelitian.....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>36</b>
4.1	Metode Perancangan Aplikasi.....	36
4.2	Analisis Sistem.....	36
4.3	Perancangan Sistem .....	36
4.3.1	Diagram Kasus.....	36
4.3.2	Diagram Aktivitas.....	37
4.4	Desain Tampilan <i>Back Office</i> .....	39
4.4.1	Tampilan Login.....	39
4.4.2	Tampilan Tambah Rumah Sakit .....	40
4.5	Tampilan Program Aplikasi .....	40
4.5.1	Aplikasi Backoffice .....	40
4.5.2	Aplikasi Android.....	45
4.6	Validitas Pengujian Aplikasi.....	46

<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>47</b>
5.1 Kesimpulan .....	47
5.2 Saran.....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>50</b>

