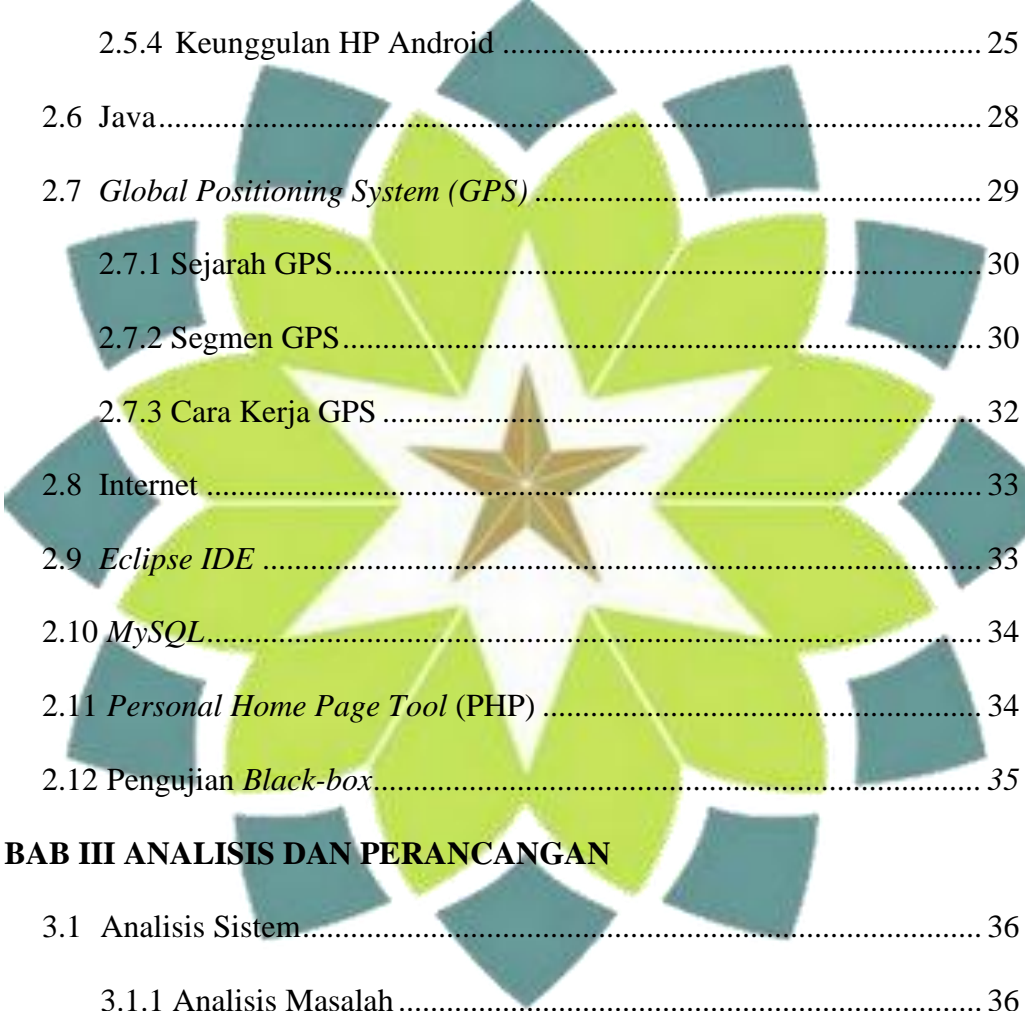


## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Waktu Perancangan.....	6
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Aplikasi .....	8
2.2 Informasi .....	10
2.3 Fasilitas Umum .....	10
2.4 Unified Modelling Language .....	11
2.4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	13
2.4.2 <i>Sequence Diagram</i> .....	13
2.4.3 <i>Collaboration Diagram</i> .....	14



2.4.4	<i>Class Diagram</i> .....	15
2.5	Android.....	15
2.5.1	Versi OS Android .....	16
2.5.2	Arsitektur Android.....	19
2.5.3	Komponen Aplikasi Android.....	21
2.5.4	Keunggulan HP Android .....	25
2.6	Java.....	28
2.7	<i>Global Positioning System (GPS)</i> .....	29
2.7.1	Sejarah GPS.....	30
2.7.2	Segmen GPS.....	30
2.7.3	Cara Kerja GPS .....	32
2.8	Internet .....	33
2.9	<i>Eclipse IDE</i> .....	33
2.10	<i>MySQL</i> .....	34
2.11	<i>Personal Home Page Tool (PHP)</i> .....	34
2.12	Pengujian <i>Black-box</i> .....	35
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b>		
3.1	Analisis Sistem.....	36
3.1.1	Analisis Masalah .....	36
3.1.2	Analisis Penentuan Lokasi dengan GPS .....	36
3.1.3	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	39
3.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	42
3.2	<i>Requirement Model</i> .....	44

3.2.1 Identifikasi Aktor .....	44
3.2.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	44
3.2.3 Skenario Diagram.....	45
3.2.3.1 Skenario <i>Use Case</i> Lihat Peta .....	45
3.2.3.2 Skenario <i>Use Case</i> Pengolahan Data.....	46
3.2.3.3 Skenario <i>Use Case</i> Login .....	46
3.2.3.4 Skenario <i>Use Case</i> Tambah Data .....	47
3.2.3.5 Skenario <i>Use Case</i> Ubah Data.....	48
3.2.3.6 Skenario <i>Use Case</i> Hapus Data .....	49
3.2.4 <i>Activity Diagram</i> .....	50
3.2.4.1 <i>Activity Diagram</i> Lihat Peta .....	50
3.2.4.2 <i>Activity Diagram</i> Pengolahan Data.....	51
3.2.4.3 <i>Activity Diagram</i> Login .....	51
3.2.4.4 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data .....	52
3.2.4.5 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data.....	53
3.2.4.6 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data .....	54
3.2.5 <i>Class Diagram</i> .....	55
3.2.6 <i>Sequence Diagram</i> .....	55
3.2.6.1 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Peta.....	55
3.2.6.2 <i>Sequence Diagram</i> Login .....	56
3.2.6.3 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data .....	57
3.2.6.4 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Data.....	58
3.2.6.5 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data .....	58

3.2.7 <i>Deployment Diagram</i> .....	59
3.3 Perancangan Basis Data .....	60
3.4 Perancangan Antar Muka .....	61
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b>	
4.1 Kedudukan Sistem .....	65
4.2 Uji Kelayakan.....	65
4.2.1 Persiapan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	65
4.2.2 Persiapan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	66
4.2.3 <i>Web Hosting</i> .....	66
4.3 Kebutuhan Tenaga Pelaksana .....	67
4.4 Implementasi Basis Data.....	67
4.5 Pelaksanaan Tampilan.....	67
4.5.1 Tampilan <i>User</i> .....	67
4.5.2 Tampilan <i>Admin</i> .....	70
4.6 Pengujian.....	73
4.6.1 Uji Menu Peta.....	73
4.6.2 Uji Menu Fitur .....	74
4.6.3 Uji Menampilkan Peta .....	74
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	75
5.2 Saran.....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	77

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Arsitektur <i>Rational Unified Process</i> .....	4
Gambar 2.1	Kegiatan Sistem Aplikasi .....	9
Gambar 2.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	13
Gambar 2.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	14
Gambar 2.4	<i>Collaboration Diagram</i> .....	14
Gambar 2.5	<i>Class Diagram</i> .....	15
Gambar 2.6	Android Cupcake.....	17
Gambar 2.7	Android Eclair .....	18
Gambar 2.8	Android Froyo .....	18
Gambar 2.9	Arsitektur Android .....	21
Gambar 2.10	Segmen GPS.....	31
Gambar 3.1	<i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Penyedia Informasi Lokasi Fasilitas Umum Berbasis Android.....	44
Gambar 3.2	<i>Activity Diagram</i> Lihat Peta.....	50
Gambar 3.3	<i>Activity Diagram</i> Pengolahan Data .....	51
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram</i> Login.....	51
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> Tambah Data .....	52
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram</i> Ubah Data .....	53
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram</i> Hapus Data .....	54

Gambar 3.8	<i>Class Diagram</i> Aplikasi Penyedia Informasi Lokasi Fasilitas Umum Berbasis Android.....	55
Gambar 3.9	<i>Sequence Diagram</i> Lihat Peta.....	56
Gambar 3.10	<i>Sequence Diagram</i> Login.....	57
Gambar 3.11	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data.....	57
Gambar 3.12	<i>Sequence Diagram</i> Ubah Data.....	58
Gambar 3.13	<i>Sequence Diagram</i> Hapus Data.....	58
Gambar 3.14	<i>Deployment Diagram</i> .....	59
Gambar 3.15	Perancangan Antar Muka Menu Utama.....	61
Gambar 3.16	Perancangan Antar Muka Peta.....	62
Gambar 3.17	Perancangan Antar Muka Login <i>Admin</i> .....	63
Gambar 3.18	Perancangan Antar Muka Halaman Utama <i>Admin</i> .....	63
Gambar 3.19	Perancangan Antar Muka Tambah Data atau Ubah Data <i>Admin</i> .....	64
Gambar 4.1	Menu Utama.....	68
Gambar 4.2	Menu Peta.....	69
Gambar 4.3	Menu Fitur.....	69
Gambar 4.4	Tampilan Peta.....	70
Gambar 4.5	Tampilan Login.....	71
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Utama.....	71
Gambar 4.7	Tampilan Setting Password.....	72
Gambar 4.8	Tampilan Tambah Data.....	72
Gambar 4.9	Tampilan Ubah Data.....	73

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 <i>Time Schedule</i> .....	6
Tabel 3.1 Skenario <i>Use Case</i> Lihat Peta.....	45
Tabel 3.2 Skenario <i>Use Case</i> Pengolahan Data.....	46
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case</i> Login.....	47
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Tambah Data.....	48
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Ubah Data.....	48
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case</i> Hapus Data .....	49
Tabel 3.7 Tabel Lokasi.....	60
Tabel 3.8 Tabel Admin .....	60
Tabel 4.1 Spesifikasi Web Hosting.....	66
Tabel 4.2 Uji Menu Utama.....	73
Tabel 4.3 Uji Menu Fitur .....	74
Tabel 4.4 Uji Menu Menampilkan Peta.....	74

## DAFTAR LAMPIRAN

1. *Script* Aplikasi Penyedia Informasi Lokasi Fasilitas Umum .....
2. Surat Keputusan (SK) Pembimbing.....

