

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	iii
<b>ABSTRAKSI</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4

### **BAB II DASAR TEORI**

2.1 Android .....	5
2.1.1 Arsitektur Android.....	5
2.1.2 Android SDK.....	8
2.2 <i>Global Positioning System</i> (GPS).....	8
2.2.1 Cara Kerja GPS.....	9
2.2.2 A-GPS (Assisted Global Positioning System).....	10
2.2.3 Time to First Fix.....	10
2.3 SQLite .....	11

### **BAB III PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Model Aplikasi .....	13
3.2 Perancangan Sistem .....	14
3.3 Perancangan Database .....	15
3.4 Perancangan Aplikasi .....	15

3.4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	15
3.4.2 <i>Activity Diagram</i> .....	16
3.4.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	16
3.4.4 <i>Class Diagram</i> .....	21
3.5 Perancangan Antarmuka .....	21
3.5.1 Antarmuka Buka Aplikasi.....	21
3.5.2 Antarmuka Jadwal.....	22
3.5.3 Antarmuka Settings.....	23
3.5.4 Antarmuka <i>Reminder</i> .....	23
3.5.5 Antarmuka Map.....	24
3.6 Perangkat dan Kebutuhan Data .....	24
3.6.1 Komponen Perangkat Keras.....	24
3.6.2 Komponen Perangkat Lunak.....	25
3.6.3 Kebutuhan Data.....	25
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b>	
4.1 Batasan Implementasi .....	26
4.2 Implementasi Sistem.....	26
4.2.1 Implementasi Database .....	26
4.2.2 Implementasi Antarmuka.....	26
4.3 Pengujian.....	31
4.3.1 Rencana Pengujian.....	31
4.3.2 Pengujian Alpha.....	32
4.3.3 Pengujian Beta .....	36
4.4 Pengujian Sumber Daya.....	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	40
5.2 Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	41
<b>LAMPIRAN</b> .....	42