

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Abstrak.....	iii
Abstract.....	iv
Lembar Persembahan.....	v
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Istilah.....	xiv
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	2
1.6 Pembagian Tugas Anggota.....	4
2. Tinjauan Pustaka.....	6
2.1 Anak.....	6
2.2 Global Positioning System.....	7
2.2.1 Fungsi Global Positioning System.....	7
2.2.2 Cara Kerja Global Positioning System.....	7
2.3 Tracking.....	9
2.4 Global System for Mobile Communication.....	9
2.5 Pengenalan Sistem Operasi Android.....	10
2.5.1 Sejarah Android.....	10
2.5.2 Android 4.1 (Jelly Bean).....	11
2.5.3 Android 4.4 (KitKat).....	11
2.5.4 Android 5.0 (Lollipop).....	12
2.6 Perangkat Lunak Pendukung.....	12

2.6.1	Java.....	12
2.6.2	Android Studio	13
2.6.3	Java Development Kit (JDK)	13
2.6.4	Android SDK	14
2.6.5	Google Maps	14
3.	Analisis Kebutuhan dan Perancangan Aplikasi	15
3.1	Gambaran Umum Sistem.....	15
3.1.1	Kebutuhan Sistem	16
3.2	Target User.....	16
3.3	Kebutuhan Fungsional	16
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	16
3.3.2	Kebutuhan Manajemen Layanan	16
3.4	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	17
3.4.1	Use Case dan Skenario	17
3.4.2	Activity Diagram Watch Our Child	23
3.4.3	Activity Diagram Menu Pantau Anak.....	24
3.4.4	Activity Diagram Menu History.....	25
3.4.5	Activity Diagram Menu Jarak	25
3.4.6	Activity Diagram Menu Waktu.....	26
3.4.7	Activity Diagram Menu Waktu.....	26
3.4.8	Sequence Diagram Menu Pantau Anak	27
3.4.9	Sequence Diagram Menu History	27
3.4.10	Sequence Diagram Menu Jarak.....	28
3.4.11	Sequence Diagram Menu Waktu	29
3.4.12	Sequence Diagram Menu Tentang.....	29
3.4.13	Class Diagram	30
3.4.14	Deployment Diagram	30
3.4.15	Flowchart Aplikasi Watch Our Child.....	31
3.5	Perancangan Antar Muka	34
4.	Implementasi dan Pengujian Aplikasi	38
4.1	Implementasi Aplikasi Watch Our Child	38
4.2	Struktur Code	39
4.3	Implementasi Antar Muka Aplikasi.....	40

4.4	Perancangan Pengujian.....	43
4.4.1	Tujuan Pengujian.....	43
4.4.2	Mekanisme Pengujian.....	44
4.5	Hasil Pengujian.....	44
4.5.1	Pengujian pada Fungsionalitas Pantau Anak dan History.....	44
4.5.2	Pengujian pada Fungsionalitas History	45
4.5.3	Pengujian pada Fungsionalitas Jarak	46
4.5.4	Pengujian pada Fungsionalitas Waktu	48
4.5.5	Pengujian pada Fungsionalitas Tentang	49
4.5.6	Pengujian pada Input Identifier	50
4.5.7	Data Pengujian	50
4.5.8	Kesimpulan Pengujian.....	54
5.	Kesimpulan dan Saran.....	55
5.1	Kesimpulan.....	55
5.2	Saran	55
	Daftar Pustaka.....	56
	Lampiran A: Kuisisioner Aplikasi.....	58