

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	6
2.2.1 Fungsi Global Positioning System	6
2.2.2 Cara Kerja Global Positioning System	7
2.3 Tracking	8
2.4 Global System for Mobile Communication	9
2.5 Pengenalan Sistem Operasi Android	9
2.5.1 Sejarah Android	9
2.5.2 Android 4.1 (Jelly Bean)	10
2.5.3 Android 4.4 (KitKat)	10
2.5.4 Android 5.0 (Lollipop)	11
2.6 Perangkat Lunak Pendukung	12
2.6.1 Java.....	12
2.6.2 Android Studio.....	12
2.6.3 Java Development Kit (JDK)	13

2.6.4	Android SDK.....	13
2.6.5	Google Maps.....	13
3.	Analisis Kebutuhan dan Perancangan Aplikasi	14
3.1	Gambaran Umum Sistem	14
3.1.1	Kebutuhan Sistem.....	15
3.2	Target User	15
3.3	Kebutuhan Fungsional	15
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	15
3.3.2	Kebutuhan Manajemen Layanan	15
3.4	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	16
3.4.1	Use Case dan Skenario.....	16
3.4.2	Activity Diagram Watch Our Child	20
3.4.3	Sequence Diagram.....	24
3.4.4	Class Diagram	27
3.4.5	Deployment Diagram.....	27
3.4.6	Flowchart Aplikasi Watch Our Child	28
3.5	Perancangan Antar Muka	31
4.	Implementasi dan Pengujian Aplikasi.....	35
4.1	Implementasi Aplikasi Watch Our Child	35
4.2	Struktur Code	36
4.3	Implementasi Antar Muka Aplikasi.....	37
4.4	Perancangan Pengujian	40
4.4.1	Tujuan Pengujian	40
4.4.2	Mekanisme Pengujian	40
4.5	Hasil Pengujian	41
4.5.1	Pengujian pada Fungsionalitas Pantau Anak dan History	41
4.5.2	Pengujian pada Fungsionalitas History	41
4.5.3	Pengujian pada Fungsionalitas Jarak	42
4.5.4	Pengujian pada Fungsionalitas Waktu	44
4.5.5	Pengujian pada Fungsionalitas Tentang	45
4.5.6	Data Pengujian	46
4.5.7	Kesimpulan Pengujian	48
5.	Kesimpulan dan Saran	49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49
	Daftar Pustaka.....	50

Lampiran A: Kuisisioner Aplikasi	52
Lampiran B: Survei	53