

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penyelesaian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.1 Android.....	5
2.1.1 Android Application.....	7
2.1.2 <i>Java</i>	8

2.1.3	<i>Java</i> Development Kit (JDK)	8
2.1.4	<i>Software</i> Development Kit (SDK)	8
2.1.5	Android Studio	8
2.1.6	Android <i>Virtual devices</i> (AVD).....	9
2.1.7	Genymotion.....	9
2.2	<i>Cloud</i>	9
2.2.1	Karakteristik <i>Cloud</i>	10
2.2.2	Id <i>Cloud</i> host.....	10
2.3	<i>Hypertext preprocessor</i> (PHP).....	10
2.3.1	phpMyAdmin	11
2.4	Rekayasa Perangkat Lunak.....	11
2.4.1	<i>System Development Life Cycle</i> (SDLC)	12
2.4.2	Model Proses Perangkat Lunak.....	13
2.4.3	Teknik Pengujian Perangkat Lunak	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		16
3.1	Gambaran Umum Sistem	16
3.2	Analisis	17
3.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem	17
3.2.2	Analisis Pengguna.....	18
3.3	Perancangan.....	19
3.3.1	<i>Use Case</i> Diagram.....	19
3.3.2	<i>Activity</i> Diagram.....	20
3.3.3	<i>Sequence</i> Diagram.....	21
3.3.4	<i>Class</i> Diagram.....	21
3.3.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	22
3.3.6	Perancangan <i>database</i>	22

3.3.7	Perancangan Antarmuka Aplikasi.....	23
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		26
4.1	Implementasi	26
4.1.1	Implementasi Antarmuka Pada Emulator	26
4.1.2	Implementasi Antarmuka Pada <i>Smartphone</i>	28
4.2	Pengujian	29
4.2.1	Metode Pengujian.....	29
4.2.2	Rencana Pengujian	29
4.2.3	Pengujian <i>White box</i>	30
4.2.4	Kasus dan Hasil Pengujian Alpha	35
4.2.5	Pengujian Beta	37
4.2.6	Pengujian Performansi Aplikasi.....	38
4.2.7	Pengujian <i>Web Service</i>	44
4.2.8	Pengujian Alpha Pada Saat Aplikasi Mengalami Masalah Baik Itu Terhadap Perangkat SBC ataupun <i>Cloud</i>	46
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		48
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA		50