

DAFTAR ISI

UCAPAN TERIMA KASIH	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL..	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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. Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1. Android	5
2.1.1. Arsitektur Android.....	5
2.1.2. Android Kitkat	7
2.1.3. Android SDK (Software Development Kit)	7
2.1.4. Android SDK Platform	8
2.1.5. Android Development Tools (ADT)	8
2.1.6. Android Virtual Device (AVD)	8
2.2. Logika Fuzzy	9
2.2.1. Himpunan Klasik (CRISP)	9
2.2.2. Himpunan Fuzzy.....	9

2.2.3. Fungsi Keanggotaan	10
2.2.4. Sistem Berbasis Pengetahuan Fuzzy	10
2.2.5. Fuzzifikasi.....	10
2.2.6. Inferensi	11
2.2.7. Defuzzifikasi.....	11
BAB III PERANCANGAN DAN ANALISIS SISTEM.....	12
3.1. Gambaran Umum Sistem.....	12
3.2. Analisis Kebutuhan.....	12
3.2.1. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	13
3.2.2. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	13
3.3. Pemodelan Sistem.....	13
3.3.1. Use Case Diagram	13
3.3.2. Sequence Diagram	14
3.3.3. Activity Diagram	15
3.3.4. Class Diagram.....	15
3.4. Perancangan Antarmuka Aplikasi	16
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	20
4.1. Implementasi Aplikasi	20
4.2. Pengujian Alpha.....	23
4.2.1. Skenario Pengujian Alpha	23
4.2.2. Hasil Pengujian dan Analisis Pengujian Alpha	24
4.3. Pengujian Akurasi Data	27
4.3.1. Skenarion Pengujian Akurasi Data	27
4.3.2. Hasil Pengujian dan Analisis Akurasi Data.....	28
4.4. Pengujian Algoritma Fuzzy	28
4.4.1. Fuzzifikasi.....	28

4.4.2. Inferensi	32
4.4.3. Defuzzifikasi	34
4.5. Pengujian Beta	35
4.5.1. Hasil Uji Tingkat Kegunaan Aplikasi.....	36
4.5.2. Compatibility Test	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1. Kesimpulan	38
5.2. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39