DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **ii**
LEMBAR PERNYATAAN ..... **iii**
ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **iv**
DAFTAR GAMBAR ..... **vi**
DAFTAR TABEL ..... **viii**
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Maksud dan Tujuan 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Metodologi 2
1.5 Sistematika Penulisan 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Sistem Operasi Android 5
2.1.1 Android 6.0 (*Marshmallow*) 6
2.2 GPS (Global Positioning System) 6
2.3 Fingerprint 7
2.4 Pemrograman Java 7
2.5 MySQL 8
2.6 Pendekatan Berorientasi Objek 8
2.7 UML 10
2.8 Alpha Testing 11
2.9 Beta Testing 11
2.10 Pengujian Skala Likert 11
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 13
3.1 Analisis Sistem 13
3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 14

3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 14
3.3.1 Use Case Diagram 14
3.3.2 Activity Diagram 18
3.3.3 Sequence Diagram 21
3.3.4 Class Diagram 23
3.4 Perancangan Sistem 24
3.4.1 Arsitektur Menu 25
3.4.2 Perancangan Antarmuka 25
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA 29
4.1 Pengujian Sistem 29
4.1.1 Pengujian Alpha 29
4.1.2 Pengujian Beta 36
4.2 Evaluasi 42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 43
5.1 Kesimpulan 43
5.2 Saran 43
DAFTAR PUSTAKA 44