DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang **1**
1.2 Maksud dan Tujuan **1**
1.3 Batasan Masalah **2**
1.4 Metode Penelitian **2**
1.5 Sistematika Penulisan **4**
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **6**
2.1 Sistem Operasi Android **6**
2.1.1 Sejarah Android 6
2.2 Google *Maps* **7**
2.3 Google *Maps Application Programing Interface* (Google *Maps Api*) **8**
2.4 *Global Positioning System* (GPS) **8**
2.4.2 Akurasi Global Positioning System (GPS) 9
2.5 *Short Message Service* (SMS) **10**
2.6 *Panic Button* **11**
2.7 *Object-Oriented Analysis and Design* (OOAD) **12**
2.7.1 Pengenalan Object-Oriented Analysis and Design (OOAD) 12
2.7.2 Unified Modelling Language (UML) 14
2.8 Basis Data **16**
2.8.1 Pengenalan Basis Data 16
2.8.2 Database Management System 16
2.8.3 Pemodelan Entity Relationship 17
2.9 Java **18**
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM **21**
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem **21**
3.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional 22
3.1.2 Analsis Basis Data 34
3.1.3 Analsis Kebutuhan Non Fungsional 35
3.2 Perancangan Sistem **36**
3.2.1 Perancangan Struktur Menu 37

3.2.2 Perancangan Antarmuka 38
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA 42
4.1 Pengujian Fungsional 42
4.2 Analisis Hasil Pengujian 47
4.2.1 Hasil Pengujian Fungsional 47
4.2.2 Analisis Hasil Pengujian Fungsional 48
4.2.3 Analisis GPS 50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 53
5.1 Kesimpulan 53
5.2 Saran 53