

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Metode Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.1.1 Sistem Operasi Android.....	6
2.1.2 People Nearby	7
2.1.3 Firebase Realtime Database (FRD).....	8
2.1.4 Vincenty Formulae	10
2.1.5 Google Maps Android API V2	13
2.1.6 Panic Button.....	14
2.1.7 GeoFire	14
2.2 Perancangan Sistem Dengan UML.....	16
2.2.1 Use Case Diagram	18
2.2.2 Class Diagram	21
2.2.3 Sequence Diagram.....	21
2.2.4 Activity Diagram.....	22
2.3 Entity Relationship Diagram.....	23
2.3.1 Entitas	24
2.3.2 Atribut.....	24
2.3.3 Relasi	25
BAB III PERANCANGAN SISTEM	27
3.1 Analisis Masalah.....	27
3.2 Analisis Sistem Yang Berjalan	28
3.3 Analisis Pengembangan Sistem.....	28

3.4	Analisis Kebutuhan.....	30
3.4.1	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	30
3.4.2	Analisis Pengguna.....	31
3.4.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	32
3.5	Pemodelan Sistem.....	34
3.5.1	<i>Use Case Diagram</i>	35
3.5.2	Sequence Diagram.....	47
3.5.3	Class Diagram	57
3.5.4	Activity Diagram.....	58
3.5.5	Desain Antarmuka.....	66
3.5.6	Entity Relationship Diagram.....	70
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		73
4.1	Implementasi	73
4.1.1	Implementasi Database.....	73
4.1.2	Implementasi Antarmuka.....	78
4.2	Pengujian Sistem	86
4.2.1	Pengujian Alpha.....	86
4.2.2	Pengujian Beta	91
4.3	Analisis Sistem Perhitungan Jarak.....	93
4.3.1	Teknik Pengumpulan Data LatLng	93
4.3.2	Analisis Hasil Perhitungan Jarak	93
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		95
5.1	Simpulan	95
5.2	Saran	95
DAFTAR PUSTAKA.....		96
LAMPIRAN.....		98