

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR MODUL PROGRAM	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metodologi Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Teknologi Geofencing	6
2.2. Antisipasi Tindakan Kriminal.....	7
2.3. LBS (Location Based Service).....	8
2.4. Metode Equirectangular.....	8
2.5. Smartphone Android.....	11
2.6. Google Firebase	12
2.7. Metodologi Pengembangan Sistem	13
2.8. Unified Modelling Language (UML)	14
2.8.1 Use case diagram	14
2.8.2 Class diagram.....	14
2.8.3 Sequence diagram	17
2.8.4 Activity diagram	18
2.9 Software Requirement	18
2.10. Studi Pustaka.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	24
3.1. Desain Penelitian	24
3.2. Jenis Dan Sumber Data.....	24
3.3. Prosedur Pengumpulan Data.....	25
3.4. Requirement Gathering.....	25

3.4.1	Analisis Kebutuhan Pengguna	26
3.4.1.1	Kebutuhan admin	26
3.4.1.2	Kebutuhan user	26
3.4.2	Analisis Domain.....	27
3.4.3	Identifikasi Sistem	27
3.5.	Analysis	29
3.5.1	Flowchart	29
3.6.	Design	30
3.6.1	Kebutuhan sistem client.....	30
3.6.2	Kebutuhan sistem server	51
3.6.3	Perancangan user interface	57
 BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		65
4.1	Perangkat Keras Yang Digunakan	65
4.2	Perangkat Lunak Yang Digunakan	65
4.3	Implementasi Aplikasi	66
4.4.1	Implementasi Aplikasi Client	66
4.4.2	Implementasi Aplikasi Admin	83
4.4	Pengujian Sistem.....	91
4.4.1	Alpha Test.....	91
 BAB V PENUTUP		94
5.1	Kesimpulan	94
5.2	Saran	94
 DAFTAR PUSTAKA		95