

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	
LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.3.1 Tujuan	2
1.3.2 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Android	6
2.1.1 Sejarah Android	6
2.1.2 Fitur Sistem Operasi Android	7
2.1.3 Kelebihan Android	8
2.1.4 Arsitektur Aplikasi Berbasis Android.....	9
2.1.5 Android Run Time	11
2.1.6 IntelliJ IDEA.....	12
2.1.7 Linux Kernel	12
2.2 Android Studio	12
2.3 Android Software Development Kit (SDK).....	13
2.4 Java	13
2.5 MySql.....	13

2.6	Difinisi Usecase Diagram	15
2.7	Difinisi Activity Diagram	16
2.8	Difinisi Sequence Diagram	17
2.9	Difinisi Class Diagram.....	19
2.10	Kepolisian Negara Republik Indonesia.....	21
2.11	Direktorat Sabhara	21
	2.11.1 Pengertian Dit Sabhara.....	21
	2.11.2 Visi dan Misi	22
	2.11.3 Tugas Pokok dan Fungsi	22
2.12	Studi Literatur	23
2.13	Referensi Literatur	23
BAB III ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN		26
3.1	Analisis Masalah.....	26
3.2	Analisis Kebutuhan.....	26
	3.2.1 Analisis Kebutuhan pada Software	26
	3.2.2 Analisis Kebutuhan pada Hardware.....	27
3.3	Analisis Pengguna Sistem.....	27
3.4	Metode Haversine	28
3.5	Perancangan Sistem	28
	3.5.1 UML.....	29
	3.5.1.1 Use Case Diagram	29
	3.5.1.2 Activity Diagram	30
	3.5.1.3 Sequence Diagram.....	36
	3.5.1.4 Class Diagram.....	39
	3.5.2 Struktur Database	40
	3.5.2.1 Struktur Tabel	40
	3.5.2.2 Entity Relation Diagram.....	41
	3.5.2.3 Koneksi dengan server http	42
	3.5.3 Rancangan Antar Muka.....	43
	3.5.3.1 Tampilan Register User	43
	3.5.3.2 Tampilan Login User	43
	3.5.3.3 Tampilan User Post	44
	3.5.3.4 Tampilan Maps Detail Lokasi	44
	3.5.3.5 Tampilan Login Police	45

3.5.3.6	Tampilan List Post.....	45
3.5.3.7	Tampilan Maps kejadian	46
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		47
4.1	Implementasi Database	47
4.2	Implementasi Pada User.....	48
4.2.1	Splash Screen	48
4.2.2	Register dan Login	48
4.2.3	Tampilan Register User.....	49
4.2.4	Tampilan Login.....	50
4.2.5	Tampilan User Post.....	50
4.2.6	Tampilan Maps Detail Lokasi	51
4.3	Implementasi Pada Polisi	51
4.3.1	Splash Screen	51
4.3.2	Tampilan Login.....	52
4.3.3	Tampilan List Post	52
4.3.4	Tampilan Report Post yang Diterima.....	53
4.3.5	Tampilan Maps Menuju Lokasi	54
4.3.6	Tampilan Menyelesaikan Laporan.....	54
4.4	Hasil Pengujian	55
4.4.1	Teknik Pengujian	55
4.4.2	Skenario Pengujian.....	55
4.4.2.1	Pengujian 2 Pelapor 1 Polisi.....	55
4.4.2.2	Pengujian 2 Pelapor 2 Polisi.....	55
4.4.2.3	Pengujian 1 Pelapor 2 Polisi.....	56
4.4.2.4	Pengujian 1 Pelapor 2 Polisi yang berada tidak dalam 1 posisi.....	56
4.4.3	Hasil Pengujian	56
4.4.3.1	Hasil Pengujian 2 Pelapor 1 Polisi	56
4.4.3.2	Hasil Pengujian 2 Pelapor 2 Polisi	57
4.4.3.3	Hasil Pengujian 1 Pelapor 2 Polisi	57
4.4.3.4	Hasil Pengujian 1 Pelapor 2 Polisi yang berada tidak dalam 1 posisi	57
BAB V PENUTUP		58
5.1	Kesimpulan	58

5.2	Saran	56
	Daftar Pustaka.....	57
	Lampiran.....	58

