

## DAFTAR ISI

<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup Penelitian.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
<b>Sistem .....</b>	<b>5</b>
2.2 Pengaduan Masyarakat.....	5
2.3 Orang Hilang .....	5
2.4 Android.....	6
2.5 MapBox .....	6
2.6 Firebase.....	7
2.7 Basis Data .....	7
2.8 Unified Modelling Language ( <i>UML</i> ) .....	8
2.8.1 Use Case Diagram .....	9
2.8.2 Class Diagram.....	11
2.8.3 Activity Diagram.....	12
2.8.4 Sequence Diagram .....	13
2.8.5 Diagram Alir (Flowmap Diagram).....	14
2.9 Metode Pengembangan Sistem.....	15
<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
3.1 Metode Pengumpulan Data .....	17
3.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	17
3.3 Kerangka Penelitian.....	18
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	19
3.4.1 Kebutuhan Fungsional .....	19
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	19
3.5 Analisis sistem yang berjalan .....	19
3.6 Design Sistem .....	20
3.6.1 Use Case Diagram Sistem Baru .....	20
3.6.2 Activity Diagram.....	23
3.6.3 Sequence Diagram .....	29
3.6.4 Perancangan Class Diagram.....	32
3.6.5 Kamus Data.....	33
3.6.6 Perancangan Design Output & Input .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>

4.1 Hasil Implementasi.....	41
4.1.1 Halaman Login Admin.....	41
4.1.2 Halaman Utama Admin.....	42
4.1.3 Halaman Detail Orang Hilang.....	42
4.1.4 Halaman Ditemukan Admin .....	43
4.1.5 Halaman Register User .....	43
4.1.6 Halaman Login User .....	44
4.1.7 Halaman Utama User .....	44
4.1.8 Halaman Form Input Pengaduan Orang Hilang.....	45
4.1.9 Halaman Form Inputan Penemuan Korban.....	45
4.1.10 Halaman Inputan Biodata Pengadu dan Pelapor .....	46
4.1.11 Halaman Diverifikasi Admin .....	46
4.2 Pembahasan.....	47
4.2.1 Pengujian Menu Login.....	47
4.2.2 Kelebihan Aplikasi.....	48
4.2.3 Kekurangan Aplikasi.....	48
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>49</b>
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran.....	49

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case</i> .....	9
Tabel 2.2. Simbol <i>Class Diagram</i> .....	11
Tabel 2.3 Simbol <i>ActivityDiagram</i> .....	12
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	13
Tabel 2.5 Simbol <i>Flowmap Diagram</i> .....	14
Tabel 3.1 Skenario Register.....	21
Tabel 3.2 Skenario Login .....	22
Tabel 3.3 Skenario Beranda.....	22
Tabel 3.4 Skenario Pengaduan .....	23
Tabel 3.5 Skenario Pelaporan.....	23
Tabel 3.6 Tabel users.....	33
Tabel 3.7 Tabel userReporter .....	33
Tabel 3.8 Tabel missing.....	34
Tabel 3.9 Tabel report .....	34

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Basis Data .....	8
Gambar 2.2 Metode Pengembangan Model <i>Waterfall</i> .....	15
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian.....	18
Gambar 3.2 Bagan Alir Dokumen.....	20
Gambar 3.3 Use Case Diagram .....	21
Gambar 3.4 Activity Diagram Login.....	24
Gambar 3.5 Activity Diagram Verifikasi Pengaduan.....	25
Gambar 3.6 Activity Diagram Lihat Laporan .....	25
Gambar 3.7 Activity Diagram Registrasi .....	26
Gambar 3.8 Activity Diagram Login.....	26
Gambar 3.9 Activity Diagram Histori Pelapor.....	27
Gambar 3.10 Activity Diagram Grafik.....	27
Gambar 3.11 Activity Diagram Melihat Daftar Orang Hilang.....	28
Gambar 3.12 Activity Diagram Membuat Laporan Pengaduan .....	28
Gambar 3.13 Activity Diagram Melaporkan Penemuan Korban .....	29
Gambar 3.14 Sequence Diagram Login Admin .....	30
Gambar 3.15 Sequence Diagram Login Pelapor (User).....	30
Gambar 3.16 Sequence Diagram Register Pelapor (User) .....	31
Gambar 3.17 Sequence Diagram Pengaduan .....	31
Gambar 3.18 Sequence Diagram Pelaporan .....	32
Gambar 3.19 Class Diagram.....	32
Gambar 3.20 Tampilan Home .....	35
Gambar 3.21 Tampilan List Orang Hilang.....	36
Gambar 3.22 Tampilan Detail Orang Hilang .....	36
Gambar 3.23 Tampilan Verifikasi Admin.....	37
Gambar 3.24 Tampilan Di Proses Admin .....	37
Gambar 3.25 Tampilan Ditemukan Admin.....	38
Gambar 3.26 Tampilan Buat Laporan .....	38
Gambar 3.27 Tampilan Register User Baru .....	39
Gambar 3.28 Tampilan Login User & Admin.....	39
Gambar 3.29 Tampilan Form Data Orang Hilang.....	40
Gambar 3.30 Inputan Biodata Pelapor dan Pengadu.....	40
Gambar 4.1 Halaman Login Admin .....	41
Gambar 4.2 Halaman Utama Admin.....	42
Gambar 4.3 Halaman Detail Orang Hilang Admin .....	42
Gambar 4.4 Halaman Ditemukan Admin .....	43
Gambar 4.5 Halaman Register User .....	43
Gambar 4.6 Halaman Login User.....	44
Gambar 4.7 Halaman Utama User.....	44
Gambar 4.8 Halaman Form Inputan Pengaduan .....	45
Gambar 4.9 Halaman Buat Laporan Penemuan Korban .....	45
Gambar 4.10 Halaman Inputan Biodata Pengadu dan Pelapor .....	46
Gambar 4.11 Halaman Verifikasi Admin.....	46
Gambar 4.11 Login Berhasil .....	47
Gambar 4.12 Login Gagal .....	48