

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR...iii</b>	
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1. Android.....	5
2.2. Android Studio .....	5
2.3. Location Base Service (LBS).....	6
2.4. Global Position System (GPS).....	6
2.5. Kemaritiman .....	7
2.6. Penelitian Terkait .....	8
<b>BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
3.1. Tujuan Penelitian.....	14
3.2. Manfaat Penelitian.....	14
<b>BAB 4 Metode penelitian.....</b>	<b>15</b>
4.1. Lokasi Penelitian .....	15
4.2. Sarana Pendukung .....	15
4.3. Tehnik Pengumpulan Data.....	15
4.3.1. Wawancara .....	16
4.3.2. Observasi.....	16
4.3.3. Kuisisioner .....	16

4.4.	Diagram Alir Penelitian.....	17
4.5.	Metode Analisa .....	18
4.6.	Metode Pengembangan.....	19
4.7.	Metode Pengujian.....	22
<b>BAB 5</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>23</b>
5.1.	Analisis Sistem Berjalan.....	23
5.2.	Analisa Kebutuhan Sistem.....	24
5.2.1.	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	26
5.2.2.	Analisis Kebutuhan Nonfungsional .....	27
5.3.	Perancangan Sistem.....	28
5.3.1.	Diagram Use Case .....	28
5.3.1.	Aktor dan Deskripsi .....	37
5.3.2.	Activity Diagram .....	37
5.3.3.	Diagram Sequence .....	43
5.3.4.	Class Diagram .....	56
5.4.	Perancangan Basis Data.....	57
5.5.	Struktur Menu Program Keseluruhan Aplikasi Mobile.....	60
5.5.1.	Rancangan Tampilan Login .....	61
5.5.2.	Rancangan Tampilan Lupa Password.....	61
5.5.3.	Rancangan Tampilan Daftar.....	62
5.5.4.	Rancangan Tampilan Menu .....	62
5.5.5.	Rancangan Tampilan Menu Profile .....	63
5.5.6.	Rancangan Tampilan Menu Edit Profil .....	63
5.5.7.	Rancangan Tampilan Menu Laporan .....	63
5.5.8.	Rancangan Tampilan Menu Berita .....	64
5.5.9.	Rancangan Tampilan Menu Detail Berita.....	64
5.5.10.	Rancangan Tampilan Menu Status .....	65
5.5.11.	Rancangan Tampilan Menu Pesan.....	65
5.5.12.	Rancangan Tampilan Menu Detail Pesan .....	66
5.5.13.	Rancangan Tampilan Verifikasi .....	66
5.6.	Struktur Menu Program Keseluruhan Web Aplikasi .....	67
5.6.1.	Rancangan Tampilan Web Login .....	67
5.6.2.	Rancangan Tampilan Menu Home Web.....	68
5.6.3.	Rancangan Tampilan Menu User Web .....	68
5.6.4.	Rancangan Tampilan Menu Laporan Web .....	69
5.6.5.	Rancangan Tampilan Menu Berita Web .....	69
5.6.6.	Rancangan Tampilan Menu Event Web .....	70
5.6.7.	Rancangan Tampilan Menu Verifikasi Web .....	70
5.6.8.	Rancangan Tampilan Menu Laporan Pengguna.....	71

5.6.9.	Rancangan Tampilan Laporan Pengguna.....	71
5.6.10.	Rancangan Tampilan Menu Laporan Kejadian.....	72
5.6.11.	Rancangan Tampilan Laporan Kejadian.....	72
5.6.12.	Rancangan Tampilan Menu Laporan Broadcast .....	73
5.6.13.	Rancangan Tampilan Laporan Broadcast .....	73
5.6.14.	Rancangan Tampilan Daftar Laporan Informasi .....	74
5.6.15.	Rancangan Laporan Informasi .....	74
5.7.	Implementasi Aplikasi.....	75
5.7.1.	Implementasi Basis Data.....	75
5.8.	Implementasi Layar Sistem .....	78
5.8.1.	Form Login.....	78
5.8.2.	Form Login Error.....	79
5.8.3.	Form Lupa Password .....	79
5.8.4.	Form Daftar .....	80
5.8.5.	Menu Utama .....	80
5.8.6.	Menu Lapor .....	81
5.8.7.	Menu Lapor Error.....	81
5.8.8.	Menu Berita.....	82
5.8.9.	Menu Detail Berita.....	82
5.8.10.	Menu Status.....	83
5.8.11.	Menu Pesan .....	83
5.8.12.	Menu Detail Pesan.....	84
5.8.13.	Menu Verifikasi.....	84
5.9.	Implementasi Layar Sistem Web.....	85
5.9.1.	Web Login.....	85
5.9.2.	Menu Home.....	85
5.9.3.	Menu User.....	86
5.9.4.	Menu Lapor .....	86
5.9.5.	Menu Berita.....	87
5.9.6.	Menu Event .....	87
5.9.7.	Menu Verifikasi.....	88
5.9.8.	Menu Laporan Pengguna .....	88
5.9.9.	Laporan Pengguna .....	89
5.9.10.	Menu Laporan Kejadian.....	89
5.9.11.	Laporan Kejadian.....	90
5.9.12.	Menu Laporan Broadcast.....	90
5.9.13.	Laporan Broadcast .....	91
5.9.14.	Daftar Laporan Informasi.....	91
5.9.15.	Laporan Informasi .....	92
5.10.	Pengujian.....	92
5.10.1.	Skenario Pengujian .....	92

<b>BAB 6</b> .....	<b>98</b>
6.1. Kesimpulan .....	98
6.2. Saran .....	98
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>100</b>



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA