

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Jadwal Pelaksanaan	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1. <i>Dashboard Website</i>	5
2.2. <i>Web Geographic Information System (WebGIS)</i>	5
2.3. Google Maps Service	6
2.4. <i>Database</i>	6
2.5. Firebase	6
2.6. Visual Code.....	7
2.7. Java Script	7

2.8.	React JS.....	7
BAB III PERANCANGAN SISTEM		9
3.1.	Desain Sistem.....	9
3.1.1.	Desain Sistem <i>Dashboard Website</i>	11
3.1.2.	Diagram Blok.....	11
3.1.3.	Kebutuhan Sistem (<i>System Requirement</i>)	12
3.1.4.	Arsitektur Aplikasi <i>Dashboard Website</i>	14
3.1.5.	<i>Flow Chart</i> Sistem <i>Dashboard Website</i>	15
3.1.6.	<i>Flow Chart Portable App</i>	16
3.1.7.	<i>Flow Chart EWS App</i>	17
3.1.8.	<i>Use Case Diagram</i>	18
3.1.9.	Fungsi dan Fitur	20
3.2.	Desain Perangkat Lunak	21
3.2.1.	Desain Login <i>Website</i>	21
3.2.2.	Desain <i>Dashboard Website</i>	22
3.2.3.	Desain <i>Toogle Menu</i>	23
3.2.4.	Desain Lokasi <i>Portable App</i>	24
3.2.5.	<i>Add New Data</i>	24
3.2.6.	<i>Monitoring EWS App</i>	25
3.2.7.	<i>Monitoring Portable App</i>	27
3.3.	Analisis Kebutuhan Sistem	28
3.3.1.	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	28
3.3.2.	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	28
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		30
4.1.	Hasil Percobaan.....	30
4.1.1.	Implementasi <i>Dashboard Web GIS</i>	30
4.1.2.	Pengujian Sinkronisasi Data <i>Portable App</i>	31
4.1.3.	Pengujian Sinkronisasi Data <i>EWS App</i>	31
4.1.4.	Pengujian <i>Alpha</i>	32
4.1.5.	Pengujian Metode Black Box.....	33
4.1.6.	Pengujian Beta	43

4.1.7. Pengujian Reliabilitas.....	48
4.1.8. Pengujian Latensi Firebase Performance	51
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1. Kesimpulan	56
5.2. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	58