

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Kegiatan.....	3
I.4. Ruang Lingkup	3
I.5. Manfaat Kegiatan.....	3
I.6. Tinjauan Pustaka.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
II.1. Gempa Bumi	6
II.2. Kartografi.....	7
II.2.1. <i>Heatmap</i>	8
II.2.2. <i>Tessellation</i>	9
II.3. Sistem Informasi Geografis Berbasis Web (<i>WebGIS</i>).....	9
II.3.1. Website.....	10
II.3.2. Vector Tiles.....	11
II.4. <i>Application Programming Interface</i> (API)	12
II.5. Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC)	12
II.6. Desain Sistem	13
II.6.1. Diagram Skenario Penggunaan	13
II.6.2. Diagram Aliran Data	14
II.6.3. Basis Data Non-Relasional	15
II.6.4. Desain Tampilan.....	16
II.7. Uji Usabilitas	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
III.1. Lokasi Kegiatan	19



III.2.	Peralatan dan Bahan Kegiatan	19
III.2.1.	Peralatan Kegiatan	19
III.2.2.	Bahan Kegiatan	21
III.3.	Tahapan Kegiatan	21
III.3.1.	Diagram Alir Kegiatan	21
III.3.2.	Tahap Analisis Kebutuhan	23
III.3.3.	Tahap Desain	24
III.3.4.	Tahap Implementasi	33
III.3.5.	Tahap Integrasi dan Pengujian	45
III.3.6.	Tahap Operasi dan Pemeliharaan	46
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	47
IV.1.	Hasil Pengolahan Data	47
IV.1.1.	Hasil Pengolahan Data Batas Darat dan Laut Indonesia	47
IV.1.2.	Hasil Pengolahan Data Titik Gempa Bumi Indonesia	48
IV.2.	Hasil Pembuatan <i>WebGIS</i>	51
IV.2.1.	Tampilan Halaman Beranda	52
IV.2.2.	Tampilan Halaman Dasbor	54
IV.2.3.	Fitur pada Dasbor	55
IV.2.4.	Tampilan Responsif	65
IV.3.	Hasil Pengujian <i>WebGIS</i>	66
IV.3.1.	Hasil Kuesioner	66
IV.3.2.	Analisis Usabilitas	68
IV.4.	Kendala Kegiatan	72
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	73
V.1.	Kesimpulan	73
V.2.	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75