

DAFTAR ISI

HALAMAN ORISINILITAS PENELITIAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	viii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sistem Informasi Geografis	4
2.1.1 Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis.....	4
2.1.2 Overlay.....	4
2.2 Sistem Informasi	5
2.3 Xampp.....	5
2.4 Php	5
2.5 Composer	5

2.6 CodeIgniter 4.....	5
2.7 SB-Admin	6
2.8 Unified Modelling Language (UML)	6
2.8.1 Use Case Diagram	6
2.8.2 Class Diagram.....	6
2.8.3 Activity Diagram.....	7
2.8.4 Sequence Diagram	8
2.9 Wilayah Administrasi Daerah penelitian	9
2.10 Prosedur Penelitian	10
2.10 Penelitian Terdahulu	10
2.11 Parameter Potensi Bencana Longsor.....	13
2.12 Zona Rawan Longsor.....	15

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian	16
3.2 Rancangan Sistem.....	17
3.2.1 Use Case Diagram Sistem Berjalan	17
3.2.2 Use Case Diagram Sistem Yang Dibangun.....	18
3.3.3 Activity Diagram.....	19
3.3.4 Sequence Diagram	20
3.3.4.1 Sequence Diagram Upload Data GeoJson.....	20
3.3.4.2 Sequence Diagram Data Lokasi	21
3.3.4.3 Sequence Diagram Pengguna Mengakses Peta	22
3.3.4.4 Class Diagram.....	23

3.3.5 Kamus Data.....	24
3.3 Lokasi penelitian dan waktu penelitian	26
3.3.1 Lokasi penelitian.....	26
3.3.2 Rancangan Program.....	28
3.3.2.1 Halaman Visualisasi Peta Kerawanan Longsor	28
3.3.2.2 Halaman Dashboard.....	29
3.3.2.3 Halaman View Map	29
3.3.2.4 Halaman Base Map.....	30
3.3.2.5 Halaman Marker	30
3.3.2.6 Halaman Lokasi	31
3.3.2.6.1 Input Lokasi	31
3.3.2.6.2 Pemetaan Marker	32
3.3.2.6.3 Pemetaan Lokasi	32
3.3.2.6.4 Data Lokasi	33
3.3.3 Waktu Penelitian.....	33
3.3.4 Alat dan Bahan	34
3.4 Tahapan Penelitian.....	36
3.4.1 Pra Penelitian	36
3.4.2 Penelitian	38
3.4.3 Pasca Penelitian.....	39
3.4.4 Populasi dan Sampel.....	39
3.4.5 Variable penelitian.....	40
3.4.6 Teknik Pengumpulan Data	42

3.4.7 Teknik Analisis Data	43
----------------------------------	----

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Web	45
4.1.1 Visualisasi Peta Persebaran Kerawanan Longsor.....	45
4.1.2 Tampilan Halaman Utama.....	45
4.1.3 Tampilan Halaman Registrasi	46
4.1.4 Tampilan Halaman Login.....	46
4.1.5 Tampilan Halaman View Map.....	47
4.1.6 Tampilan Halaman Base Map	47
4.1.7 Marker	48
4.1.8 Lokasi	48
4.1.8.1 Input Lokasi	48
4.1.8.2 Pemetaan Lokasi	49
4.1.8.3 Pemetaan Marker	49
4.1.8.4 Data Lokasi	50
4.2 Proses Pengumpulan Data	50
4.3 Validasi Data	51
4.4 Prosesing Data	51
4.4.1 Skoring.....	51
4.4.2 Overlay.....	53
4.5 Parameter Tanah Longsor	53
4.5.1 Curah Hujan.....	53
4.5.2 Geologi.....	55

4.5.3 Tutupan Lahan	56
4.5.4 Kemiringan Lereng	57
4.5.5 Jenis Tanah	58
4.5.6 Tanah Longsor.....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	62
LAMPIRAN	63
DAFTAR PUSTAKA	65