

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Cakupan Kegiatan .....	2
1.3 Batasan Kegiatan.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Kegiatan .....	3
1.5 Manfaat Kegiatan .....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN TEORI.....	4
2.1 Kajian Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Sistem Informasi Geografis .....	7
2.2.2 Komponen Sistem Informasi Geografis .....	8
2.2.3 Manfaat Sistem Informasi Geografis .....	9
2.2.4 Kemampuan Sistem Informasi Geografis.....	10

2.2.5	<i>Web Geographic Information System (WebGIS)</i> .....	10
2.2.6	Kartografi Digital.....	11
2.2.7	<i>Database Management System (DBMS)</i> .....	12
2.2.8	Relasi Tabel Basis Data .....	13
2.2.9	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	13
2.2.10	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	15
2.2.11	Xampp.....	17
2.2.12	Apache .....	18
2.2.13	MySQL .....	18
2.2.14	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	18
2.2.15	<i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i> .....	19
2.2.16	Javascript .....	20
2.2.17	<i>Cascading Style Sheets (CSS)</i> .....	20
2.2.18	Bootstrap.....	20
2.2.19	<i>Framework Laravel</i> .....	21
2.2.20	Pengujian <i>Black Box</i> .....	21
2.2.21	Pajak Reklame .....	22
BAB III PELAKSANAAN.....		24
3.1	Alat dan Bahan.....	24
3.1.1	Alat Pelaksanaan.....	24
3.1.2	Bahan Pelaksanaan .....	24
3.2	Lokasi Pelaksanaan .....	25
3.3	Diagram Alir Pelaksanaan.....	26
3.4	Analisis Kebutuhan Pengguna .....	28
3.5	Perancangan Sistem .....	28
3.5.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	28

3.5.2	<i>Activity Diagram</i> .....	29
3.5.3	Rancangan Basis Data .....	40
3.5.4	Rancangan Antarmuka.....	45
3.6	Pembuatan Back End .....	56
3.6.1	Pembuatan <i>Project</i> Laravel.....	58
3.6.2	Konfigurasi Koneksi <i>Database</i> .....	58
3.6.3	Pembuatan <i>Database</i> .....	58
3.6.4	Pembuatan Model dan Migrasi <i>Database</i> .....	59
3.6.5	Pembuatan <i>View</i> .....	59
3.6.6	Pembuatan <i>Controller</i> .....	60
3.7	Pembuatan Front End.....	61
3.7.1	Integrasi Aset Eskternal CSS .....	61
3.7.2	Menggunakan <i>Library</i> Leaflet .....	62
3.7.3	Pembuatan Halaman Admin dan Web Publik .....	62
3.8	Upload Project Web Ke Hosting.....	62
3.9	Pengujian.....	63
BAB IV KAJIAN GEOLOGI .....		66
4.1	Geologi Regional .....	66
4.2	Geologi Daerah Penelitian .....	69
4.2.1	Stratigrafi .....	69
4.2.2	Geomorfologi.....	72
4.2.3	Struktur Geologi .....	74
4.3	Pengunaan Lahan Daerah Penelitian.....	75
4.4	Demografi Penduduk Daerah Penelitian.....	77
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....		80
5.1	Hasil Pembuatan Sistem.....	80

5.2	Hasil Pembuatan <i>Backend</i> .....	80
5.2.1	Halaman Login .....	80
5.2.2	Halaman Home .....	81
5.2.3	Halaman Data Admin .....	82
5.2.4	Halaman Data Jenis Reklame .....	84
5.2.5	Halaman Data Pemohon .....	86
5.2.6	Halaman Data Reklame .....	89
5.2.7	Halaman Data Pajak.....	93
5.2.8	Halaman Data Pelaporan .....	95
5.3	Hasil Pembuatan <i>Frontend</i> .....	97
5.3.1	Halaman Home .....	97
5.3.2	Halaman Detail Reklame .....	100
5.3.3	Halaman Reklame .....	101
5.3.4	Halaman Pelaporan .....	102
5.4	Hasil <i>Upload Project Web Ke Hosting</i> .....	103
5.5	Hasil Pengujian .....	104
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		109
6.1	Kesimpulan .....	109
6.2	Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA .....		110
LAMPIRAN.....		113
GLOSARIUM.....		156