

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR <i>SCRIPT</i>	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Ruang Lingkup Penelitian dan Batasan Masalah	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pemilihan Umum dan Pemilihan Umum Kepala Daerah (Pilkada)	6
2.2 Kebencanaan	7
2.3 Sistem Informasi Geografis	8
2.4 WebGIS	9
2.5 Basis Data	12
2.6 Visualisasi Data Pilkada dengan Sistem Informasi Geografis	14
2.7 Kerangka Penelitian	16
2.8 Penelitian Sebelumnya	17
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	25
3.2.1 Perangkat Keras	25
3.2.2 Perangkat Lunak	26
3.2.3 <i>Database, Framework, dan Library</i>	26
3.2.4 Bahan Penelitian	27
3.3 Tahapan Penelitian	28
3.3.1 Persiapan Penelitian	28

3.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem (<i>Analysis</i>).....	30
3.3.3	Perancangan Sistem (<i>System Design</i>)	31
3.3.4	Perancangan Basis Data (<i>Database Design</i>).....	35
3.3.5	Perancangan Antarmuka Pengguna (<i>User Interface Design</i>)	37
3.3.6	Implementasi Sistem (<i>System Implementation</i>)	46
3.3.7	Implementasi Basis Data (<i>Database Implementation</i>).....	47
3.3.8	Implementasi Antarmuka Pengguna (<i>User Interface Implementation</i>).....	49
3.3.9	Implementasi GIS dalam Website (<i>WebGIS Implementation</i>).....	49
3.3.10	Pengujian Sistem (<i>Testing</i>)	50
3.4	Diagram Alir Penelitian.....	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		62
4.1	Hasil Penelitian	62
4.2	Pengolahan Data.....	62
4.2.1	Data Spasial.....	63
4.2.2	Data Non-Spasial	64
4.3	Integrasi Firebase pada Sistem.....	65
4.4	Hasil Implementasi Antarmuka WebGIS	66
4.4.1	Halaman Informasi Publik	67
4.4.2	Halaman Pemantauan Lapangan Publik.....	70
4.4.3	Halaman Peta Publik	73
4.4.4	Halaman Login.....	76
4.4.5	Halaman Akses Admin Lapangan.....	77
4.4.6	Halaman Dashboard Admin Utama	80
4.5	Hasil Pengujian Sistem	84
4.5.1	Black-Box Testing	84
4.5.2	Uji Usabilitas.....	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		105
5.1	Kesimpulan	105
5.2	Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA.....		108
LAMPIRAN.....		111