

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian dan Batasan Operasional	5
BAB II.....	7
2.1 Sistem Informasi Geografis (SIG).....	7
2.2 Kekeringan	8
2.3 Mitigasi Kekeringan	8
2.4 <i>WebGIS</i>	9
2.5 <i>Framework Laravel</i>	10

2.6	<i>Framework ReactJS</i>	11
2.7	Penelitian Sebelumnya	12
BAB III		16
3.1	Lokasi Penelitian	16
3.2	Alat dan Bahan	18
3.2.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	18
3.2.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	18
3.2.3	Bahan.....	19
3.3	Tahapan Pelaksanaan	20
3.3.1	Analisis Kebutuhan Sistem	20
3.3.2	Visualisasi Data.....	22
3.3.2.1	Visualisasi Data Kejadian Kekeringan Berdasarkan Informasi BPBD Gunungkidul	22
3.3.3	Perancangan Sistem	23
3.3.3.1	Perancangan Proses.....	23
3.3.3.2	Perancangan Database.....	27
3.3.3.3	Perancangan UI (User Interface).....	28
3.3.4	Implementasi.....	33
3.3.4.1	Implementasi Database	33
3.3.4.2	Implementasi Sistem	34
3.3.5	Uji Aplikasi	36
3.3.5.1	Metode Alpha Testing (Black Box)	37
3.3.5.2	Metode Uji Usabilitas (Beta Testing)	37
3.4	Diagram Alir.....	40
BAB IV		41
4.1	Deskripsi Hasil Peta Bahaya Kekeringan.....	41
4.2	Penyusunan <i>WebGIS</i>	43
4.2.1	Pengujian Fungsionalitas Halaman Beranda.....	43

4.2.2	Pengujian Fungsionalitas Halaman Tentang.....	45
4.2.3	Pengujian Fungsionalitas Halaman Mitigasi.....	46
4.2.4	Pengujian Fungsionalitas Halaman <i>Form Input</i>	47
4.2.5	Pengujian Fungsionalitas Halaman Data	50
4.2.6	Pengujian Fungsionalitas Halaman Cuaca	52
4.2.7	Pengujian Fungsionalitas Halaman Info	53
4.2.8	Pengujian Fungsionalitas Halaman <i>Login</i>	55
4.2.9	Pengujian Fungsionalitas Halaman <i>WebGIS</i>	57
4.2.10	Pengujian Fungsionalitas Halaman Dashboard Admin.....	59
4.2.11	Pengujian Fungsionalitas Halaman Data Admin	60
4.3	Pengujian Aplikasi (<i>Beta Testing</i>).....	62
BAB V	71
5.1	Kesimpulan.....	71
5.2	Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	xiii