

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	Xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metodelogi Penelitian	5
1.6.1 Metodelogi Pengumpulan Data	5
1.6.2 Metodelogi Pengembangan Sistem.....	6
1.7 Sistematika Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kabupaten Purworejo.....	9
2.1.1 Gambaran Geografis dan Administratif Wilayah.....	9
2.1.2 Gambaran Topografi.....	9
2.2 Tanah Longsor	11
2.2.1 Pengertian Tanah Longsor.....	11
2.2.2 Penyebab Terjadinya Tanah Longsor.....	12
2.2.3 Klasifikasi Tingkat Bahaya Longsor (Pembobotan Parameter).....	13
2.2.4 Dampak Tanah Longsor.....	16
2.2.5 Pelaksanaan Mitigasi Bencana.....	17
2.3 Sistem Informasi Geografi.....	21
2.3.1 Pengertian.....	21
2.3.2 Ruang Lingkup SIG.....	23
2.3.3 Komponen-Komponen SIG.....	24
2.3.4 Manfaat SIG.....	26
2.4 Pengertian Google API.....	27
2.5 Metode SMORPH.....	28
2.6 Metode Pengembangan Sistem.....	30
2.7 Keaslian Penelitian.....	31
2.8 Penelitian Terkait.....	31

BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISITEM

3.1	Metode Penelitian	34
3.1.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	34
3.1.2	Pengumpulan Data.....	34
3.2	Metodologi Pengembangan Sistem	35
3.2.1	<i>Requirement Analysis and Definition</i>	35
3.2.2	<i>System and Software Design</i>	35
3.2.2.1	Perancangan Arsitektur Sistem.....	35
3.2.2.2	Perancangan Proses.....	36
3.2.2.2.1	DFD Level 0.....	36
3.2.2.2.2	DFD Level 1.....	36
3.2.2.2.3	<i>Flowchart</i>	37
3.2.2.3	Perancangan Basis Data.....	42
3.2.2.3.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	42
3.2.2.3.2	Struktur Tabel.....	43
3.2.2.3.3	Rancangan Realisasi Antar Tabel (RAT).....	45
3.2.2.3.4	Perancangan Interface	46

BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Interface.....	51
4.2	Implementasi Aplikasi Pada <i>User</i>	51
4.2.1	Implementasi Halaman <i>Login User</i>	51
4.2.2	Implementasi Halaman <i>Dashboard User</i>	53
4.2.3	Implementasi Halaman List Hasil Prediksi.....	61
4.3	Implementasi Aplikasi Admin.....,	63
4.3.1	Implementasi Halaman <i>Login</i>	63
4.3.2	Implementasi Halaman Dashboard Admin.....	64
4.3.3	Implementasi Halaman Data Lokasi Hasil Prediksi.....	68
4.3.4	Implementasi Halaman Tambahan Data Lokasi Prediksi Longsor	70
4.3.5	Implementasi Halaman Data Kecamatan.....	78
4.3.6	Implementasi Halaman Data Kelurahan.....	81
4.3.7	Implementasi Kelola Akun.....	85
4.4	Pengujian Perhitungan Manual.....	88

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	91
5.2	Saran.....	91

DAFTAR PUSTAKA92