

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
SARI	ix
GLOSARIUM.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	i
DAFTAR GAMBAR	ii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Geografis Provinsi Nusa Tenggara Barat	6
2.3 Gempa Bumi.....	7
2.4 Sistem Informasi Geografis	8
2.4.1 Definisi Sistem Informasi Geografis	8
2.4.2 Konsep Dasar	9
2.4.3 Kemampuan SIG.....	9
2.4.4 Cara Kerja SIG.....	9
2.4.5 Sub Sistem Informasi Geografis (SIG)	10
2.4.6 Komponen SIG	11
2.5 Google Maps API.....	11

2.6	GEOJson.....	12
2.7	Basisdata.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		17
3.1	Pengumpulan Data.....	17
3.2	Analisis Kebutuhan	17
3.2.1	Analisis kebutuhan masukan.....	17
3.2.2	Analisis kebutuhan proses.....	17
3.2.3	Analisis kebutuhan keluaran	18
3.2.4	Analisis kebutuhan antarmuka	18
3.3	Perancangan Konseptual	18
3.3.1	Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	19
3.3.2	Perancangan <i>Activity Diagram</i>	20
3.4	Perancangan basis data	24
3.5	Perancangan antarmuka.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Implementasi.....	34
4.1.1	Implementasi Halaman Pengunjung	34
4.1.2	Implementasi Halaman Admin	38
4.2	Pengujian Sistem	42
4.3	Kelebihan dan Kekurangan Sistem	43
4.3.1	Kelebihan sistem.....	43
4.3.2	Kekurangan sistem.....	44
BAB V KESIMPULAN.....		45
5.1.	Kesimpulan	45
5.2.	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN.....		41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	5
Tabel 2.2 Sampel kegempaan di Provinsi NTB.....	8
Tabel 3.1 Definisi Use Case.....	19
Tabel 3.2 Tabel Admin	25
Tabel 3.3 Tabel Kabupaten	25
Tabel 3.4 Tabel Kontak.....	25
Tabel 3.5 Tabel Gempa.....	26
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box Testing</i> Menu Admin.....	42
Tabel 4.2 Pengujian <i>Black Box Testing</i> Menu <i>User</i>	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Subsistem-subsistem SIG.....	10
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	19
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Proses <i>Login</i>	20
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Data Kabupaten	21
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Data Gempa	21
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Twitter BMKG	22
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Data Kontak.....	22
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Informasi Gempa Persebaran Gempa.....	23
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Statistik Gempa	23
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Informasi Gempa Kabupaten.....	24
Gambar 3.13 Halaman Data Gempa	28
Gambar 3.14 Halaman Data Kabupaten	28
Gambar 3.15 Halaman Data Kontak.....	29
Gambar 3.16 Halaman Unggah Data Gempa	29
Gambar 3.17 Halaman Olah Gempa.....	30
Gambar 3.18 Halaman <i>Login</i>	30
Gambar 3.19 Halaman Utama.....	31
Gambar 3.20 Halaman Persebaran Gempa	31
Gambar 3.21 Halaman Statistik Gempa.....	32
Gambar 3.22 Halaman Gempa Per Kabupaten	32
Gambar 3.23 Halaman Kontak	33
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	34
Gambar 4.2 Halaman Persebaran Gempa	35
Gambar 4.3 Halaman Statistik Gempa.....	35
Gambar 4.4 Halaman Tabel Gempa.....	36
Gambar 4.5 Halaman Statistik ditampilkan Peta	36
Gambar 4.6 Halaman Grafik Periode Gempa Dalam Satuan Bulan.....	37
Gambar 4.7 Halaman Data Gempa Detail dalam Tabel	37
Gambar 4.8 Halaman Kontak	38
Gambar 4.9 Halaman <i>Login</i>	39
Gambar 4.10 Halaman Awal Admin	39
Gambar 4.11 Halaman Kabupaten.....	40
Gambar 4.12 Halaman Data Gempa	40
Gambar 4.13 Halaman Olah Data Gempa	41
Gambar 4.14 Halaman Impor Data Gempa	41
Gambar 4.15 Halaman Data Kontak.....	42