

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO.....	vi
ABSTRAK INDONESIA	vii
ABSTRAK INGGRIS.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup Penelitian	2
1.2.1 Ruang Lingkup Subjek Penelitian	2
1.2.2 Ruang Lingkup Tempat	2
1.2.3 Batasan Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4

2.1 Bencana Alam.....	4
2.2 Tsunami	4
2.2.1 Faktor Terjadinya Tsunami.....	5
2.2.2 Tanda Terjadinya Bencana Tsunami	5
2.3 Android.....	5
2.4 Teknologi Informasi	6
2.5 Java.....	6
2.6 <i>Firebase</i>	6
2.7 <i>Linear Search</i>	6
2.8 RAD (Rapid Application Development)	7
2.8.1 Perencanaan Kebutuhan.....	7
2.8.2 Desain Sistem.....	7
2.8.3 Proses Pengembangan dan Pengumpulan <i>Feedback</i>	7
2.8.4 Implementasi atau Penyelesaian Produk	8
2.9 <i>Activity Diagram</i>	9
2.10 Penelitian Terkait	10
2.11 Penelitian Saat Ini.....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	12
3.1 Model Proses RAD (<i>Rapid Application Development</i>)	12
3.1.1 Metode Pengumpulan Data.....	12
3.1.1.1 Perencanaan Kebutuhan.....	13
3.1.1.2 Desain Sistem.....	14
3.2 <i>Activity Diagram</i>	17
3.2.1 <i>Activity Diagram</i> Admin	17
3.2.2 <i>Activity Diagram</i> Pengguna	19
3.2.3 Pengembangan	20
3.2.4 Implementasi.....	20
3.2.5 Uji Coba (<i>Testing</i>).....	20
3.2.6 Perawatan (<i>Maintenance</i>)	20
3.3 Algoritma <i>Linear Search</i>	20

3.4 Penyebab Terjadinya Tsunami	23
3.5 Data Terkait	26
3.5.1 Data Gempa Bumi.....	26
3.6 <i>Pseudocode</i> Algoritma <i>Linear Search</i>	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Hasil Penelitian	28
4.1.1 Antarmuka Halaman Buat Akun.....	28
4.1.2 Antarmuka Halaman <i>Login</i>	29
4.1.3 Halaman Akun	30
4.1.4 Halaman <i>Home</i>	31
4.1.5 Antarmuka Halaman <i>Help</i>	32
4.1.6 Peta Lokasi Getaran.....	33
4.2 Pengujian Sistem	33
4.2.1 <i>Blackbox Testing</i>	34
4.2.1.1 Hasil Pengujian <i>Interface</i>	34
4.2.1.2 Hasil Pengujian Fungsi <i>Menu</i>	35
4.3 Pembahasan	35
BAB V SIMPULAN	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran.....	36

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN