

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRACT	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SIMBOL	xv
DAFTAR ISTILAH	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Informasi	7
2.2 Bencana Alam	8
2.3 Evakuasi	9
2.5 Tsunami	9
2.6 Android SDK (Software Development Kit)	10
2.7 MySQL	10

2.8	System Development Life Cycle (SDLC)	11
2.9	CodeIgniter	11
2.10	Hypertext Preprocessor (PHP)	14
2.11	Entity Relationship Diagram (ERD)	14
2.12	Unified Modelling Language (UML)	15
2.12.1	Usecase	15
2.12.2	Class Diagram	16
2.12.3	Activity Diagram	18
2.12.4	Sequence Diagram	20
2.13	Waterfall	20
2.14	Blackbox Testing	22
2.15	Shelter	22
BAB III ANALISIS SISTEM		24
3.1	Analisis Sistem	24
3.2	Analisis Masalah	24
3.3	Analisa Kebutuhan	25
3.4	Proses Pencapaian	26
3.5	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	26
3.5.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	26
3.5.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	28
BAB IV PERANCANGAN SISTEM		29
4.1	Perancangan Sistem	29
4.2	Perancangan Proses	29
4.3	Usecase	29
4.4	Skenario Usecase	30
4.4.1	Skenario Usecase Admin	30
4.4.1.1	Skenario Usecase Login	30
4.4.1.2	Skenario Usecase Kelola Tempat Pengungsian	31
4.4.1.3	Skenario Usecase Kelola shelter	32
4.4.1.4	Skenario Usecase Lihat Data Help	33

4.4.1.5	Skenario Usecase Input Pesan Gempa	34
4.4.2	Skenario Usecase User	35
4.4.2.2	Skenario Usecase Lihat Tempat Pengungsian.....	36
4.4.2.3	Skenario Usecase Lihat Shelter.....	37
4.4.2.4	Skenario Usecase Lihat Pesan Gempa	38
4.4.2.5	Skenario Usecase Minta Bantuan	39
4.5	Class Diagram.....	40
4.6	Activity Diagram	42
4.6.1	Diagram Aktifitas Admin.....	42
4.6.1	Diagram Aktifitas User.....	43
4.7	Sequence Diagram.....	44
4.7.1	Sequence Diagram Admin.....	44
4.7.1.1	Sequence Diagram Login.....	44
4.7.1.2	Sequence Diagram Kelola Tempat Pengungsian	45
4.7.1.3	Sequence Diagram Kelola Shelter	46
4.7.1.4	Sequence Diagram Lihat Data Help	47
4.7.1.5	Sequence Diagram Input Pesan Gempa	47
4.7.2	Diagram Sequence User.....	48
4.7.1.1	Diagram User Lihat Pesan Gempa	48
4.7.1.2	Sequence Diagram Lihat Posisi Saat Ini	49
4.7.1.3	Sequence Diagram Lihat Tempat Pengungsian	49
4.7.1.4	Sequence Diagram Lihat Shelter	50
4.7.1.5	Diagram Sequence Minta Bantuan.....	50
4.8	Perancangan Antar Muka	51
4.8.1	Perancangan Antar Muka Menu Login Admin.....	51
4.8.1	Perancangan Antar Muka Menu Halaman Utama Admin.....	52
4.8.2	Perancangan Antar Muka Menu Halaman kelola tempat pengungsian	52
4.8.3	Perancangan Antar Muka Menu Halaman Ubah Data Pengungsian	53

4.8.4	Perancangan Antar Muka Menu Halaman Detail Data Pengungsian.....	53
4.8.5	Perancangan Antar Muka Menu Halaman Data Shelter	54
4.8.6	Perancangan Antar Muka Menu Halaman Ubah Data Shelter	54
4.8.7	Perancangan Antar Muka Menu Spalsh ScreenUser	55
4.8.8	Perancangan Antar Muka Menu Halaman Utama User	55
4.8.9	Perancangan Antar Muka Menu Halaman Posisi Anda Pada User	56
4.8.10	Perancangan Antar Muka Menu Halaman Pengungsian Pada User.....	56
4.8.11	Perancangan Antar Muka Menu Halaman Tempat Shelter	57
4.8.12	Perancangan Antar Muka Menu Halaman Help Pada User	58
4.9	Perancangan Basis Data	59
4.9.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	59
4.9.2	Skema Relasi.....	60
4.9.3	Struktur Tabel.....	60
B AB V	IMPLEMENTASI SISTEM	63
5.1	Implementasi Sistem	63
5.2	Instalasi	63
5.3	Implementasi Tampilan Antar Muka Menu Pada Web.....	63
5.3.1	Implementasi Tampilan Antar Muka Menu LoginPada Web	64
5.3.2	Implementasi Tampilan Menu Halaman UtamaPada Web.....	64
5.3.3	Implementasi Tampilan Menu Kelola Tempat Pengungsian Pada Web.....	65
5.3.4	Implementasi Tampilan Menu Tambah Data Pengungsian Pada Web.....	65
5.3.5	Implementasi Tampilan Menu Detail Tempat Pengungsian Pada Web.....	66
5.3.6	Implementasi Tampilan Menu Edit Data Tempat PengungsianPada Web.....	66
5.3.7	Implementasi Tampilan Menu Delete Data Tempat Pengungsian Pada Web	67
5.3.8	Implementasi Tampilan Menu Kelola Tempat Shelter Pada Web	67

5.3.9	Implementasi Tampilan Menu Tambah Data Shelter Pada Web ..	68
5.3.10	Implementasi Tampilan Menu Detail Data Shelter Pada Web	68
5.3.11	Implementasi Tampilan Menu Halaman Edit Data Shelter Pada Web.....	69
5.3.12	Implementasi Tampilan Menu Delete Data Shelter Pada Web.....	69
5.3.13	Implementasi Tampilan Menu Halaman Help Pada Web	70
5.3.14	Implementasi Tampilan Menu Input Status Gempa Pada Web	70
5.4	Implementasi Tampilan Antar Muka Menu Pada Android	71
5.4.1	Implementasi Tampilan Menu Splash Screen Pada Android.....	71
5.4.2	Implementasi Tampilan Menu Halaman Utama Pada Android	72
5.4.3	Implementasi Tampilan Menu Posisi Pengguna Pada Android.....	72
5.4.4	Implementasi Tampilan Menu Lihat Tempat Pengungsian Pada Android	73
5.4.5	Implementasi Tampilan Menu Halaman Get Directions Tempat pengungsian Pada Android.....	74
5.4.6	Implementasi Tampilan Menu Lihat Tempat Shelter Pada Android	75
5.4.7	Implementasi Tampilan Menu Halaman Get Directions Tempat Shelter Pada Android	76
5.4.8	Implementasi Tampilan Menu Help Pada Android	77
5.4.9	Implementasi Tampilan Menu Keluar Dari Aplikasi Android	78
5.4.10	Implementasi Tampilan Menu Notifikasi Ke HP Admin dari Aplikasi Android.....	79
5.4.11	Implementasi Tampilan Menu Notifikasi Gempa Dari Web Admin Ke User Pada Aplikasi Android	80
5.5	Pengujian.....	81
BAB VI PENUTUP		85
6.1	Kesimpulan	85
6.2	Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA.....		87