

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT .....	viii
PRAKATA .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR MODUL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Tahapan Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR .....	6
2.1 Gambaran Umum BPBD.....	6
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	7
2.1.1 Pengertian Sistem .....	7
2.2.2 Pengertian Informasi.....	7
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.3 Sistem Informasi Manajemen.....	8
2.4 Satuan Pendidikan Aman Bencana (SPAB).....	8
2.5 Desa Tangguh Bencana (DESTANA).....	9
2.5.1 Penilaian Ketangguhan Desa (PKD) .....	9
2.6 Website.....	10
2.7 Metode <i>Waterfall</i> .....	10
2.8 Konsep Dasar Basis Data .....	11
2.9 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	12
2.10 Alat Pengembangan Sistem .....	13
2.10.1 Draw.io .....	13
2.10.2 <i>Visual Studio Code</i> .....	13
2.10.3 PHP.....	14
2.10.4 Xampp .....	14
2.10.5 MySQL .....	14

2.11 <i>Black Box Testing</i> .....	15
2.12 <i>Bootstrap</i> .....	15
2.13 <i>Tabel State Of The Art</i> .....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	18
3.1 Wawancara.....	19
3.2 Studi Literatur.....	21
3.3 Pengumpulan Data.....	22
3.4 Pengembangan Sistem.....	22
3.4.1 <i>Requirements Definition</i> .....	23
3.4.2 <i>System and Software Design</i> .....	25
3.4.3 <i>Implementation and Unit Testing</i> .....	36
3.4.4 <i>Integration and System Testing</i> .....	36
3.5 Hasil dan Pembahasan .....	38
3.6 Kesimpulan dan Saran .....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Hasil.....	39
4.1.1 Implementasi .....	39
4.1.2 Pengujian .....	53
4.2 Pembahasan .....	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran .....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN .....	64

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kelebihan dan Kekurangan Metode <i>Waterfall</i> .....	11
Tabel 2. 2 Simbol ERD.....	12
Tabel 2. 3 Tabel DFD.....	13
Tabel 2. 4 <i>State of The Art</i> (SOTA) .....	15
Tabel 3. 1 Daftar Pertanyaan Wawancara Kepala Subbidang PKRR .....	19
Tabel 3. 2 Daftar Pertanyaan Wawancara Kepala Bidang PKRR.....	20
Tabel 3. 3 Daftar Pertanyaan Wawancara Kepala Pelaksana BPBD DIY .....	21
Tabel 3. 4 Kebutuhan Non Fungsional .....	25
Tabel 3. 5 Kebutuhan Pengguna .....	25
Tabel 3. 6 Atribut Tabel Pengguna.....	29
Tabel 3. 7 Atribut Tabel SPAB.....	30
Tabel 3. 8 Atribut Tabel DESTANA .....	30
Tabel 3. 9 Atribut Tabel Evaluasi.....	30
Tabel 3. 10 Skenario Pengujian Admin .....	37
Tabel 3. 11 Skenario Pengujian Pimpinan .....	38
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Login .....	53
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Kelola Pengguna .....	53
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Kelola Data SPAB .....	54
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Kelola Data DESTANA .....	54
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian <i>Dashboard</i> Utama Pimpinan .....	54
Tabel 4. 6 Hasil Pengujian <i>Dashboard</i> SPAB Pimpinan .....	55
Tabel 4. 7 Hasil Pengujian <i>Dashboard</i> DESTANA Pimpinan.....	55
Tabel 4. 8 Hasil Pengujian Evaluasi Pimpinan.....	55
Tabel 4. 9 Hasil Pengujian <i>Logout</i> .....	56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi BPBD DIY.....	6
Gambar 2. 2 Tahapan Metode <i>Waterfall</i> .....	10
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	18
Gambar 3. 2 Alur Pengembangan.....	23
Gambar 3. 3 DFD Level 0.....	26
Gambar 3. 4 DFD Level 1.....	27
Gambar 3. 5 ERD.....	28
Gambar 3. 6 Rancangan Tabel.....	31
Gambar 3. 7 Rancangan Antarmuka <i>Login Admin</i> .....	32
Gambar 3. 8 Rancangan Antarmuka <i>Dashboard Admin</i> .....	32
Gambar 3. 9 Rancangan Antarmuka Kelola Pengguna.....	33
Gambar 3. 10 Rancangan Antarmuka Kelola Data SPAB.....	33
Gambar 3. 11 Rancangan Antarmuka Kelola Data DESTANA.....	34
Gambar 3. 12 Rancangan Antarmuka Login Pimpinan.....	34
Gambar 3. 13 Rancangan Antarmuka <i>Dashboard Utama Pimpinan</i> .....	35
Gambar 3. 14 Rancangan Antarmuka <i>Dashboard SPAB Pimpinan</i> .....	35
Gambar 3. 15 Rancangan Antarmuka <i>Dashboard DESTANA Pimpinan</i> .....	36
Gambar 3. 16 Rancangan Antarmuka Halaman Evaluasi Pimpinan.....	36
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i> .....	39
Gambar 4. 2 Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	41
Gambar 4. 3 Halaman Kelola Pengguna.....	42
Gambar 4. 4 Halaman Kelola Data SPAB.....	44
Gambar 4. 5 Halaman Kelola Data Destana.....	46
Gambar 4. 6 Halaman <i>Dashboard Utama Pimpinan</i> .....	47
Gambar 4. 7 Halaman <i>Dashboard SPAB Pimpinan</i> .....	49
Gambar 4. 8 Halaman <i>Dashboard Destana Pimpinan</i> .....	50
Gambar 4. 9 Halaman Evaluasi Pimpinan.....	52

## DAFTAR MODUL

Modul Program 4. 1 <i>Source Code Login</i> .....	40
Modul Program 4. 2 <i>Source Code Dashboard Admin</i> .....	41
Modul Program 4. 3 <i>Source Code Kelola Pengguna</i> .....	43
Modul Program 4. 4 <i>Source Code Kelola Data SPAB</i> .....	44
Modul Program 4. 5 <i>Source Code Kelola Data DESTANA</i> .....	46
Modul Program 4. 6 <i>Source Code Dashboard Utama Pimpinan</i> .....	48
Modul Program 4. 7 <i>Source Code Dashboard SPAB Pimpinan</i> .....	49
Modul Program 4. 8 <i>Source Code Dashboard DESTANA Pimpinan</i> .....	51
Modul Program 4. 9 <i>Source Code Halaman Evaluasi Pimpinan</i> .....	52

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Hasil Notulensi Wawancara Kepala Subbidang Pencegahan .....	64
Lampiran B Hasil Notulensi Wawancara Kepala Bidang PKRR BPBD DIY .....	68
Lampiran C Hasil Notulensi Wawancara Kepala Pelaksana BPBD DIY .....	70