

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
DAFTAR SINGKATAN .....	xix
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Masalah Penelitian.....	3
I.3 Tujuan Penelitian .....	3
I.4 Pertanyaan Penelitian.....	3
I.5 Ruang Lingkup .....	4
I.6 Manfaat Penelitian .....	4
I.7 Tinjauan Pustaka.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
II.1 Sistem Informasi.....	8
II.2. System Development Life Cycle (SDLC).....	9
II.3 Database Management System (DBMS).....	11
II.3.1 Model Basis Data .....	12
II.4 Konsep Dasar Web .....	13
II.4.1 Web .....	13
II.4.2 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	14
II.4.3 HTML.....	14
II.4.4 Leaflet.js .....	15
II.4.5 JavaScript .....	15
II.4.6 <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS).....	15
II.5 <i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	16
II.5.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	16
II.5.2 <i>Class Diagram</i> .....	16

II.5.3	<i>Activity Diagram</i> .....	17
II.5.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	17
II.6	Kajian Risiko Bencana Banjir .....	17
II.6.1	Kajian Ancaman/Bahaya .....	19
II.6.2	Kajian Kerentanan .....	21
II.6.3	Kajian Kapasitas Wilayah .....	27
II.6.4	Kajian Risiko .....	29
II.7	<i>Visual Analytics</i> .....	32
II.8	<i>Spatial Decision Support System (SDSS)</i> .....	32
II.9	<i>Multi Criteria Analysis (MCA)</i> .....	33
II.10	Uji Usabilitas .....	34
BAB III	METODE PENELITIAN.....	35
III.1	Lokasi Penelitian.....	35
III.2	Peralatan dan Bahan.....	36
III.2.1	Peralatan Penelitian.....	36
III.2.2	Bahan Penelitian.....	37
III.3	Tahapan Penelitian .....	38
III.3.1	Perencanaan Sistem Informasi .....	38
III.3.2	Analisis Sistem Informasi .....	41
III.3.3	Desain Sistem Informasi .....	45
III.3.4	Pengembangan Sistem Informasi.....	54
III.3.5	Pengujian Sistem Informasi .....	56
III.3.6	Implementasi Sistem Informasi.....	59
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	60
IV.1	Hasil Analisis Kajian Risiko Bencana Banjir .....	60
IV.1.1	Gambaran Umum Wilayah dan Kebencanaan .....	60
IV.1.1.1	Geografi .....	60
IV.1.1.2	Geologi.....	61
IV.1.1.3	Topografi.....	62
IV.1.1.4	Iklim.....	64
IV.1.1.5	Hidrologi.....	65
IV.1.1.6	Penggunaan Lahan .....	66
IV.1.1.7	Demografi .....	66
IV.1.1.8	Kondisi Bencana Banjir di Kabupaten Banjar .....	68
IV.1.2	Ancaman/Bahaya .....	68

IV.1.3 Kerentanan .....	71
IV.1.4 Kapasitas .....	75
IV.1.5 Risiko .....	76
IV.2 Desain Sistem Informasi .....	79
IV.2.1 Desain Arsitektur Sistem .....	79
IV.2.2 Desain Antarmuka .....	81
IV.2.2.1 Halaman Utama .....	81
IV.2.2.2 Halaman <i>Login</i> .....	81
IV.2.2.3 Halaman Manajemen Pengguna.....	83
IV.2.2.4 Halaman Dashboard.....	84
IV.2.2.5 Halaman Pelaporan .....	85
IV.2.2.6 Halaman Logistik.....	87
IV.2.2.7 Halaman Aksi.....	88
IV.3 Pengembangan Sistem Informasi.....	90
IV.3.1 Arsitektur Sistem .....	91
IV.3.2 Antarmuka Sistem.....	91
IV.3.2.1 Halaman Utama .....	92
IV.3.2.2 Halaman Login.....	93
IV.3.2.3 Halaman Manajemen Pengguna.....	94
IV.3.2.4 Halaman <i>Dashboard</i> .....	96
IV.3.2.5 Halaman Pelaporan .....	97
IV.3.2.6 Halaman Logistik.....	101
IV.3.2.7 Halaman Aksi.....	102
IV.4 Pengujian Sistem Informasi .....	114
IV.5 Implementasi Sistem Informasi .....	118
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	121
V.1 Kesimpulan .....	121
V.2 Saran.....	122
DAFTAR PUSTAKA .....	123
LAMPIRAN.....	126