DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
SURAT KETERANGAN PLAGIAT
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR SIMBOL xvii
DAFTAR LAMPIRAN xxi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 1
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metodologi Penelitian 2
1.6 Sistematika Penulisan 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Dinas Sosial Provinsi Jawa Barat 7
2.1.1 Struktur Organisasi Dinas Sosial Provinsi Jawa Barat 8
2.2 Bencana 9
2.2.1 Jenis Bencana 9
2.2.1.1 Bencana Alam 9
2.2.1.2 Bencana Non Alam 9
2.3 Konsep Dasar Sistem 10
2.3.1 Karakteristik Sistem 10

2.4 Konsep Dasar Informasi 11
2.4.1 Kualitas Informasi 11
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi 12
2.6 Basis Data 13
2.6.1 Bahasa Basis Data 14
2.6.2 Kamus Data 15
2.7 Entity Relationship Diagram (ERD) 15
2.8 Diagram Konteks 16
2.9 Data Flow Diagram (DFD) 17
2.10 Internet 18
2.11 World Wide Web (WWW) 18
2.11.1 Sejarah Web 18
2.11.2 Aplikasi Web 19
2.12 Geographic Information System 19
2.13 Tools Yang Digunakan Untuk Membangun Aplikasi 20
2.13.1 .NET 20
2.13.1.1 Framework .NET 20
2.13.1.2 Tujuan Framework .NET 21
2.13.1.3 Arsitektur Framework .NET 22
2.13.1.4 Keuntungan Framework .NET 23
2.13.2 Bahasa C# 23
2.13.3 ASP .NET 24
2.13.4 Visual Studio Web Development 2010 Ultimate 25
2.13.5 SQL Server 2008 26
2.13.6 LINQ 26
2.13.7 Silverlight 27
2.13.8 Sharpmap 27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 29
3.1 Analisis Sistem 29
3.1.1 Analisis Masalah 29
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 30

3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	31
3.2.1	Analisis Perangkat Keras	31
3.2.2	Analisis Perangkat Lunak	32
3.2.3	Analisis Pengkodean	32
3.2.4	Deskripsi Umum Sistem Perangkat Lunak	33
3.2.4.1	Deskripsi Umum Sistem	33
3.2.4.2	Fungsi Produk	34
3.2.5	Analisis Pengguna	35
3.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	36
3.3.1	ERD (Entity Relationship Diagram)	36
3.3.2	Diagram Konteks	38
3.3.3	DFD Level 1	38
3.3.4	DFD Level 2 Proses 1 Login	40
3.3.5	DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Data Master	40
3.3.6	DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Mgt	42
3.3.7	DFD Level 3 Proses 2.1 Pengolahan Data NegaraAsal	42
3.3.8	DFD Level 3 Proses 2.2 Pengolahan Data MataUang	43
3.3.9	DFD Level 3 Proses 2.3 Pengolahan Data JenisBencana	44
3.3.10	DFD Level 3 Proses 2.4 Pengolahan Data Lokasi	44
3.3.11	DFD Level 3 Proses 2.5 Pengolahan Data Posko	45
3.3.12	DFD Level 3 Proses 2.6 Pengolahan Data Sponsor	46
3.3.13	DFD Level 3 Proses 2.7 Pengolahan Data KategoriSponsor	46
3.3.14	DFD Level 3 Proses 2.8 Pengolahan Data Channel	47
3.3.15	DFD Level 3 Proses 2.9 Pengolahan Data JenisBantuan	48
3.3.16	DFD Level 3 Proses 2.10 Pengolahan Data Link	48
3.3.17	DFD Level 3 Proses 2.11 Pengolahan Data User	49
3.3.18	DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Data Bencana	50
3.3.19	DFD Level 3 Proses 3.2 Pengolahan Data Bantuan	50
3.3.20	DFD Level 3 Proses 3.3 Pengolahan Data Dokumen	51
3.3.21	Spesifikasi Proses	52
3.3.22	Kamus Data	80

3.4 Perancangan Sistem 86
3.4.1 Skema Relasi 86
3.4.2 Struktur Tabel 86
3.4.3 Arsitektur Menu 92
3.4.4 Perancangan Antar Muka 94
3.4.4.1 Perancangan Halaman Depan Website (Pengunjung) 95
3.4.4.2 Perancangan Halaman Bencana (Pengunjung) 95
3.4.4.3 Perancangan Halaman Detail Bencana (Pengunjung) 96
3.4.4.4 Perancangan Halaman Bantuan (Pengunjung) 96
3.4.4.5 Perancangan Halaman Detail Bantuan (Pengunjung) 97
3.4.4.6 Perancangan Halaman Link (Pengunjung) 97
3.4.4.7 Perancangan Halaman Dokumen (Pengunjung) 98
3.4.4.8 Perancangan Halaman Detail Dokumen (Pengunjung) 98
3.4.4.9 Perancangan Halaman Beranda (Admin) 99
3.4.4.10 Perancangan Halaman Bencana (Admin) 100
3.4.4.11 Perancangan Halaman Detail Bencana (Admin) 100
3.4.4.12 Perancangan Halaman Bantuan (Admin) 101
3.4.4.13 Perancangan Halaman Detail Bantuan (Admin) 101
3.4.4.14 Perancangan Halaman Link (Admin) 102
3.4.4.15 Perancangan Halaman Dokumen (Admin) 102
3.4.4.16 Perancangan Halaman Detail Dokumen (Admin) 103
3.4.4.17 Perancangan Halaman Tambah Master Bencana 103
3.4.4.18 Perancangan Halaman Detail & Hapus Master Bencana 104
3.4.4.19 Perancangan Halaman Tambah Master Bantuan 104
3.4.4.20 Perancangan Halaman Detail & Hapus Master Bantuan 105
3.4.4.21 Perancangan Halaman Tambah Master Dokumen 105
3.4.4.22 Perancangan Halaman Detail & Hapus Master Dokumen 106
3.4.4.23 Perancangan Halaman Tambah Master Negara 106
3.4.4.24 Perancangan Halaman Detail & Hapus Master Negara 107
3.4.4.25 Perancangan Halaman Tambah Mata Uang 107
3.4.4.26 Perancangan Halaman Detail & Hapus Mata Uang 108

3.4.4.27 Perancangan Halaman Tambah Master Jenis Bencana 108
3.4.4.28 Perancangan Halaman Detail & Hapus Master Jenis Bencana 109
3.4.4.29 Perancangan Halaman Tambah Master Lokasi 109
3.4.4.30 Perancangan Halaman Detail & Hapus Master Lokasi 110
3.4.4.31 Perancangan Halaman Tambah Master Posko 110
3.4.4.32 Perancangan Halaman Detail & Hapus Master Posko 111
3.4.4.33 Perancangan Halaman Tambah Master Sponsor 111
3.4.4.34 Perancangan Halaman Detail & Hapus Master Sponsor 112
3.4.4.35 Perancangan Halaman Tambah Master Kategori Sponsor 112
3.4.4.36 Perancangan Halaman Detail & Hapus Master Kategori Sponsor 113
3.4.4.37 Perancangan Halaman Tambah Master Channel 113
3.4.4.38 Perancangan Halaman Detail & Hapus Master Channel 114
3.4.4.39 Perancangan Halaman Tambah Master Jenis Bantuan 114
3.4.4.40 Perancangan Halaman Detail & Hapus Master Jenis Bantuan 115
3.4.4.41 Perancangan Halaman Tambah Master Link 115
3.4.4.42 Perancangan Halaman Detail & Hapus Master Link 116
3.4.4.43 Perancangan Halaman Tambah Master User Mgt 116
3.4.4.44 Perancangan Halaman Detail & Hapus Master User Mgt 117
3.4.4.45 Perancangan Halaman Lupa Password 117
3.4.4.46 Perancangan Halaman Master Bencana (Operator) 118
3.4.4.47 Perancangan Halaman Tambah Master Bencana (Operator) 118
3.4.4.48 Perancangan Halaman Detail & Hapus Master Bencana (Operator) 119
3.4.4.49 Perancangan Halaman Master Bantuan (Operator) 119
3.4.4.50 Perancangan Halaman Detail Master Bantuan (Operator) 120
3.4.4.51 Perancangan Halaman Edit Master Bantuan (Operator) 120
3.4.4.51 Perancangan Pesan 121
3.4.5 Jaringan Semantik 122
3.4.5.1 Jaringan Semantik Pengunjung 122
3.4.5.2 Jaringan Semantik Admin 123
3.4.5.3 Jaringan Semantik Operator 131
3.4.6 Perancangan Prosedural 132

3.4.6.1 Prosedur Login 133
3.4.6.2 Prosedur Tambah 133
3.4.6.3 Prosedur Hapus 194
3.4.6.4 Prosedur Edit 134
3.4.6.5 Prosedur Cari 135

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM. 137
4.1 Implementasi Sistem 137
4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan 137
4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan 137
4.1.3 Kebutuhan Web Hosting 138
4.1.4 Implementasi Basis Data 138
4.1.5 Implementasi Antarmuka 149
4.2 Pengujian Perangkat Lunak 152
4.2.1 Rencana Pengujian 152
4.2.2 Pengujian Alpha 154
4.2.2.1 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 199
4.2.3 Pengujian Beta 199
4.2.3.1 Skenario Pengujian Beta 199
4.2.4 Kesimpulan Pengujian Beta 212
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN. 213
5.1 Kesimpulan 213
5.2 Saran 213
DAFTAR PUSTAKA 215