

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xviii
ABSTRAK	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Risiko Bencana	9
3.2 Posko	10
3.2.1 Kepala Posko	10
3.2.2 Wakil Kepala Posko	11
3.2.3 Sekretariat	11
3.2.4 Bidang SAR	11
3.2.5 Bidang Dapur Umum Lapangan	12
3.2.6 Bidang Logistik-Peralatan dan Pengelolaan Bantuan	12
3.2.7 Bidang Layanan Kesehatan dan Psikososial	12
3.2.8 Bidang Keselamatan dan Keamanan	12
3.3 Konsep Dasar Sistem	12
3.3.1 Elemen Sistem	13

3.3.2	Karakteristik Sistem	13
3.3.3	Klasifikasi Sistem.....	14
3.3.4	Siklus Pengembangan Sistem	15
3.4	Konsep Dasar Informasi.....	18
3.4.1	Siklus Informasi	19
3.4.2	Kualitas Informasi.....	19
3.4.3	Nilai Informasi	20
3.5	Sistem Informasi	20
3.5.1	Komponen Sistem Informasi.....	20
3.5.2	Klasifikasi Sistem Informasi	21
3.6	Basis Data.....	22
3.6.1	Tujuan Penggunaan Basis Data.....	23
3.6.2	Konsep Basis Data	23
3.6.3	Perancangan Basis Data	24
3.6.4	Model Basis Data	24
	3.6.5 Query	28
3.7	Unified Modeling Language (UML).....	29
3.7.1	Use Case Diagram.....	29
3.7.2	Activity Diagram.....	30
	3.8 Internet	32
	3.8.1 Website	33
3.8.2	Web Server.....	33
3.8.3	Web Browser.....	33
3.8.4	Jenis Domain Website.....	33
3.9	Bahasa Pemrograman.....	34
3.9.1	Hyper Text Markup Language (HTML)	34
3.9.2	Hypertext Preprocessor (PHP)	35
3.9.3	Cascading Style Sheet (CSS)	36
3.10	Perangkat Lunak Sistem.....	36
3.10.1	Sublime Text 3	36
3.10.2	CodeIgniter.....	37
3.10.3	MySQL.....	37
3.10.4	XAMPP	37
3.10.5	JQuery	37
3.10.6	Draw.io.....	37
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		39
4.1	Latar Belakang	39
4.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	39
4.1.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	42

4.1.3	Analisis Basis Data	42
4.2	Perancangan	45
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		73
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	73
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	73
5.3	Implementasi Antar Muka.....	74
5.3.1	Antarmuka Pada Pengguna Superadmin	74
5.3.2	Antarmuka Pada Pengguna Kepala Posko	82
5.3.3	Antarmuka Pada Pengguna Admin Gudang.....	86
5.3.4	Antarmuka Pada Pengguna Ketua Transportasi Logistik.....	91
5.4	Implementasi Proses.....	93
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....		142
6.1	Skenario Pengujian.....	142
6.2	Hasil Pengujian	142
6.2.1	Pengujian Terhadap Modul Kelolah <i>User</i>	142
6.2.2	Pengujian Terhadap Modul Kelolah Rekan Posko.....	144
6.2.3	Pengujian Terhadap Modul Kelolah Kategori.....	146
6.2.4	Pengujian Terhadap Modul Kelolah Tim Transportasi.....	147
6.2.5	Pengujian Terhadap Modul Kelolah Permintaan Bantuan	147
6.2.6	Pengujian Terhadap Modul Respon Permintaan Bantuan.....	148
6.2.7	Pengujian Terhadap Modul Kelolah Barang Masuk	149
6.2.8	Pengujian Terhadap Modul Kelolah Barang Keluar	150
6.2.9	Pengujian Terhadap Modul Kelolah Gudang	150
6.2.10	Pengujian Terhadap Modul Kelolah Tracking	150
6.2.11	Pengujian Terhadap Modul Surat.....	151
6.2.12	Pengujian Terhadap Modul Login	151
6.2.13	Pengujian Terhadap Modul Logout	152
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		153
7.1	Kesimpulan	153
7.2	Saran.....	153
DAFTAR PUSTAKA		154
LAMPIRAN.....		156