

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 Logistik Kemanusiaan pada Penanggulangan Bencana	12
3.2 Sistem Manajemen Persediaan Logistik	15
3.3 Perencanaan dan Pengembangan Sistem Informasi	16
3.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	17
3.5 Sistem Manajemen Basis Data	18
3.5.1 Data flow diagram (DFD)	19
3.5.2 Model data relasional	20
3.6 Normalisasi Tabel <i>Database</i>	21
	ix

3.7	<i>Model-View-Controller (MVC)</i>	22
3.8	<i>System Usability Scale (SUS)</i>	23
BAB IV METODE PENELITIAN		25
4.1	Objek Penelitian	25
4.2	Alat Penelitian	25
4.3	Tahapan Penelitian	26
4.3.1	Analisis existing condition	26
4.3.2	Pengumpulan data	27
4.3.3	Perancangan dan konstruksi sistem	27
4.3.4	Evaluasi sistem	28
4.4	Posisi Penelitian dalam Siklus Manajemen Rantai Pasok Kemanusiaan	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		33
5.1	Analisis <i>Existing Condition</i>	33
5.2	Rancangan Sistem Informasi	34
5.3	Rancangan <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	40
5.4	Rancangan Basis Data	46
5.4.1	Tabel users	46
5.4.2	Tabel shelters	48
5.4.3	Tabel recipients	48
5.4.4	Tabel donors	49
5.4.5	Tabel items	50
5.4.6	Tabel packages	50
5.4.7	Tabel needs	51
5.4.8	Tabel inflows	51
5.4.9	Tabel outflows	52
5.5	Normalisasi Tabel	53
5.5.1	Tabel categories	55
5.5.2	Tabel subclasses	56
5.5.3	Tabel villages	56
5.5.4	Tabel hamlets	57

5.5.5 Tabel itempackages	57
5.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	59
5.7 <i>Query</i> pada Sistem Manajemen Basis Data	61
5.8 Perancangan <i>User Interface</i> (UI)	63
5.8.1 Tahapan registrasi akun petugas	65
5.8.2 Tampilan dashboard	67
5.8.3 Tampilan menu aktivasi dan data petugas	68
5.8.4 Tampilan menu detail posko	69
5.8.5 Tampilan menu daftar logistik bantuan	70
5.8.6 Tampilan menu data kebutuhan logistik	73
5.8.7 Tampilan menu data stok logistik	73
5.8.8 Tampilan menu data kebutuhan penerima	75
5.8.9 Tampilan menu data logistik masuk	76
5.8.10 Tampilan menu data logistik keluar	78
5.8.11 Tampilan menu data pengirim	80
5.8.12 Tampilan menu data penerima	81
5.9 Evaluasi Sistem	82
5.9.1 Uji verifikasi	82
5.9.2 Uji validitas	83
5.9.3 Uji usabilitas	84
5.10 Kelebihan dan Keterbatasan Aplikasi	85
5.11 <i>Future Research</i>	86
BAB VI PENUTUP	87
6.1 Kesimpulan	87
6.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	92