DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
LEMBAR PERNYATAAN ii
ABSTRAK iii
ABSTRACT iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR LAMPIRAN xvi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.5.1 Pengumpulan data 3
1.5.2 Analisis Kebutuhan 3
1.5.3 Perancangan Sistem 4
1.5.4 Implementasi dan Pengujian Unit 4
1.5.5 Integrasi dan Pengujian Sistem 4
1.6 Sistematika Penulisan 4
BAB II TEORI PENUNJANG 6
2.1 Sistem Distribusi 6
2.2 Bencana 8

2.3 Algoritma First-fit 9
2.4 Website 10
2.5 UML 11
2.5.1 Sejarah UML 12
2.5.2 Diagram UML 13
2.6 PHP 16
2.7 Barcode 17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 18
3.1 Analisis 18
3.1.1 Analisis Masalah 18
3.1.2 Analisis Sistem Pendistribusian Bantuan BPBD 19
3.1.2.1 Tahap Persiapan Bantuan 19
3.1.2.2 Prosedur Perencanaan Bantuan 20
3.1.2.3 Prosedur Permintaan Bantuan 21
3.1.2.4 Prosedur Pengadaan Bantuan 22
3.1.2.5 Prosedur Pendistribusian bantuan 23
3.1.3 Analisis Algoritma 24
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 27
3.1.4.1 Analisis Perangkat Keras 27
3.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak 27
3.1.4.3 Analisis Pengguna 28
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 28
3.1.5.1 *Use Case* Diagram 28
3.1.5.2 Activity Diagram 39
3.1.5.3 Sequence Diagram 46
3.1.5.4 Class Diagram 53

3.2 Perancangan Sistem 54
3.2.1 Arsitektur Menu 54
3.2.2 Perancangan Antarmuka 55
3.2.2.1 Perancangan Antarmuka Pengunjung 55
3.2.2.2 Perancangan Antarmuka Admin 58
3.2.2.3 Perancangan Antarmuka Operator 66
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 69
4.1 Implementasi Sistem 69
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 69
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 69
4.1.3 Implementasi Antarmuka 70
4.2 Pengujian Sistem 71
4.2.1 Pengujian Alpha 72
4.2.2 Pengujian Beta 95
4.2.2.1 Wawancara 95
4.2.2.2 Kuesioner 96
4.2.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 105
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 106
5.1 Kesimpulan 106
5.2 Saran 106
DAFTAR PUSTAKA 107