

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Metode Penelitian	4
1.4.1 Metode Pengambilan data.....	4
1.4.2 Metode Perancangan Program	5
1.5 Sistematika Penulisan	6
BAB II TEORI PENUNJANG.....	7
2.1 Zakat	7
2.1.1 Tinjauan Umum Zakat	7
2.1.2 Mustahik	8
2.1.3 Pendistribusian Zakat.....	9
2.1.4 Kriteria Kelayakan Mustahik di Rumah Amal	10
2.2 Sistem Pendukung Keputusan	13

2.2.1	Sejarah Sistem Pendukung Keputusan	13
2.2.2	Pengertian Sistem Pendukung Keputusan	14
2.2.3	Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan.....	14
2.2.4	Proses Sistem Pendukung Keputusan	15
2.2.5	Manfaat Sistem Pendukung Keputusan	16
2.2.6	Keterbatasan Sistem Pendukung Keputusan.....	16
2.3	Logika Fuzzy	17
2.3.1	Sejarah Logika Fuzzy	17
2.3.2	Definisi Logika Fuzy	18
2.3.3	Komponen Logika Fuzzy.....	18
2.3.4	Himpunan Fuzzy.....	19
2.3.5	Operasi Dasar Himpunan Fuzzy	20
2.3.6	Fungsi Keanggotaan	21
2.3.7	Implikasi Fuzzy.....	27
2.3.8	Fuzzy Inference System (FIS)	28
2.3.9	Metode Tsukamoto	29
2.4	Komponen Pengembangan Sistem	31
2.4.1	Flowchart	31
2.4.2	Data Flow Diagram.....	36
2.4.3	PHP	37
2.4.4	MySQL	38
2.5	Penelitian Terdahulu	39
BAB III PERANCANGAN SISTEM		42
3.1	Analisis Sistem	42
3.1.1	Analisis Masalah.....	42
3.1.2	Analisis Data.....	43
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	43
3.2	Perancangan Fuzzy Tsukamoto	45
3.2.1	Fuzzyfikasi.....	46
3.2.2	Pembentukan Aturan (Rule) Fuzzy.....	53

3.2.3	Defuzzyfikasi	56
3.2.4	Flowchart Sistem Fuzzy.....	56
3.3	Perancangan Sistem	60
3.3.1	Perancangan Arsitektur Menu	60
3.3.2	Perancangan Proses.....	61
3.3.3	Perancangan Basis Data.....	67
3.3.4	Perancangan Antarmuka	72
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		78
4.1	Pengujian	78
4.1.1	Pengujian Antarmuka	78
4.1.2	Pengujian Sistem.....	85
4.1.3	Pengujian Data.....	90
4.2	Analisis Hasil Pengujian.....	92
4.2.1	Kelebihan Sistem	92
4.2.2	Kekurangan Sistem	93
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		94
5.1	Simpulan	94
5.2	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA		96