

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
PRAKATA.....	viii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terdahulu	6
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Logika Fuzzy	8
2.2.2 Prinsip Dasar Logika Fuzzy	9
2.2.3 Tahapan dalam Logika Fuzzy Mamdani	10
2.2.4 Penerapan Logika Fuzzy Mamdani dalam sistem rekomendasi buku	
11	
2.2.5 Kelebihan dan kekurangan metode Fuzzy Mamdani	11
2.3 Analisis Kebutuhan	12
2.4 Perangkat Lunak yang digunakan	13

2.5	<i>PhpMyAdmin</i>	13
2.6	JavaScript	14
2.7	Laravel.....	14
2.8	MariaDB.....	14
2.9	Sistem Rekomendasi	14
2.10	Website	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		16
3.1	Kerangka Penelitian.....	16
3.2	Tempat.....	17
3.3	Alat dan Bahan Penelitian.....	17
3.4	Pengumpulan Data	18
3.5	Variabel Penelitian	18
3.6	Prosedur Penelitian	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		20
4.1	Hasil Implementasi Sistem	20
4.1.1	Tampilan Antarmuka Sistem	20
4.1.2	Diagram Alur Sistem	22
4.2	Tahapan Perhitungan Metode <i>Fuzzy Mamdani</i>	22
4.2.1	<i>Fuzzifikasi</i>	22
4.2.2	Basis Aturan <i>Fuzzy (Rule Base)</i>	30
4.2.3	Inferensi	31
4.2.4	<i>Defuzzifikasi</i>	37
4.3	Hasil Pengujian Sistem	38
4.3.1	Metodologi Pengujian.....	38
4.3.2	Hasil Pengujian Fungsional	38
4.3.4	Hasil <i>Fuzzy</i> Menggunakan Matlab.....	39
4.3.4	Analisis Kepuasan Pengguna	39
4.4.1	Kelebihan Sistem.....	40
4.4.2	Kekurangan Sistem.....	40
4.4.3	Saran untuk Pengembangan Selanjutnya	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....		42

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Kerangka Penelitian.	16
Tabel 4.2.2 Basis Aturan <i>Fuzzy (Rule Base)</i>	30

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.2.2 Grafik fungsi keanggotaan <i>fuzzy</i>	9
Gambar 4.1 Halaman Registrasi.....	20
Gambar 4.2 Halaman Login.....	21
Gambar 4.3 Fitur Pencarian.....	21
Gambar 4.1.2 Diagram Alur Sistem.....	22
Gambar 4.4 Fuzzifikasi.....	22
Gambar 4.5 Variabel “Sedikit”.....	23
Gambar 4.6 Variabel “Sedang”.....	23
Gambar 4.7 Variabel “Banyak”.....	24
Gambar 4.8 Variabel “Rendah”.....	25
Gambar 4.9 Variabel “Sedang”.....	25
Gambar 4.10 Variabel “Tinggi”.....	26
Gambar 4.11 Variabel “Mudah”.....	27
Gambar 4.12 Variabel “Sedang”.....	27
Gambar 4.13 Variabel “Sulit”.....	28
Gambar 4.14 Variabel Output “Rendah”.....	29
Gambar 4.15 Variabel Output “Sedang”.....	29
Gambar 4.16 Variabel Output “Tinggi”.....	30
Gambar 4.17 Inferensi.....	36
Gambar 4.18 Deffuzifikasi.....	37
Gambar 4.19 Hasil Pengujian Fungsional.....	38
Gambar 4.20 Hasil Fuzzy Menggunakan Matlab.....	39