

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1. 1. Latar Belakang Penelitian	1
1. 2. Rumusan Masalah Penelitian	5
1. 3. Tujuan Penelitian	6
1. 4. Manfaat Penelitian	6
1. 5. Batasan Masalah Penelitian	7
1. 6. Metodologi Penelitian	8
1. 7. Kerangka Pemikiran Penelitian	9
1. 8. Sistematika Penulisan	12
BAB II STUDI PUSTAKA	14
2. 1. Tinjauan Pustaka	14
2. 2. Landasan Teori	22
2.2.1. Investasi Syariah	22
2.2.2. Jenis-Jenis Investasi Syariah	23
2.2.3. Faktor - Faktor yang Mempengaruhi Penentuan Jenis Investasi	30
2.2.4. Profil Risiko Investor	31
2.2.5. Sistem Pakar	33
2.2.6. Algoritma <i>Fuzzy Mamdani</i>	34
2.2.7. Metode <i>Prototype</i>	37
2.2.8. <i>Laravel</i>	39
2.2.9. Pengujian <i>Black Box</i>	40
2.2.9. <i>Confusion Matrix</i>	41
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	43
3. 1. Pengumpulan dan Analisis Kebutuhan	44
3.1.1. Pengumpulan Kebutuhan	44
3.1.2. Analisis Kebutuhan	46

3. 2.	Analisis Algoritma <i>Fuzzy Mamdani</i>	50
3.2.1.	Penentuan <i>Input</i> dan <i>Output</i> , dan <i>Fuzzy Sets</i>	50
3.2.2.	Fuzzyfikasi atau Pembentukan Himpunan <i>Fuzzy</i>	55
3.2.3.	Tahap Inferensi (<i>Inference</i>)	62
3. 3.	<i>Quick Design</i>	63
3.3.1.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	63
3.3.2.	<i>Class Diagram</i>	65
3.3.3.	<i>Use Case Diagram</i>	66
3.3.4.	<i>Activity Diagram</i>	67
3.3.5.	<i>Sequence Diagram</i>	77
3. 4.	Membangun <i>Prototype</i>	82
3.4.1.	Perancangan Antarmuka Pengguna (<i>User Interface</i>).....	82
3.4.2.	Penentuan Alur Kerja Dan Navigasi <i>Prototype</i>	86
3.4.3.	Pemilihan Teknologi Dan Alat	88
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		90
4. 1.	Tahap Implementasi dan Pemeliharaan.....	90
4.1.1.	Mengevaluasi atau <i>Review Prototype</i>	97
4. 2.	Tahap Pengujian	98
4.2.1.	Pengujian <i>Black Box</i>	98
4.2.2.	Pengujian Akurasi <i>Fuzzy Mamdani</i>	119
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		121
5. 1.	Simpulan	121
5. 2.	Saran.....	123
DAFTAR PUSTAKA.....		124
LAMPIRAN A		129
LAMPIRAN B		136
LAMPIRAN C		138
LAMPIRAN D		148