

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Tujuan .....	4
1.5. Metode Penelitian .....	5
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1. Kecerdasan Buatan .....	7
2.2. Sistem Pakar .....	10
2.2.1. Komponen Sistem Pakar.....	13
2.2.2. Metode Inferensi .....	14
2.2.3. Representasi Pengetahuan.....	14
2.3. Metode <i>Fuzzy Logic</i> .....	16
2.4. Metode Mamdani .....	20
2.5. Gangguan Perkembangan Pada Anak .....	23
2.6. Autis .....	24

2.6.1. Gejala Autisme .....	26
2.6.2. Kriteria Diagnostik .....	28
2.6.3. Klasifikasi Autisme .....	28
2.6.4. Faktor Penyebab Autisme .....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
3.1. Desain Penelitian .....	33
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	34
3.2.1. Alat Penelitian.....	34
3.2.2. Bahan Penelitian .....	34
3.3. Metode Penelitian .....	35
3.3.1. Pengumpulan Data .....	35
3.3.2. Rekayasa Sistem .....	36
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>39</b>
4.1. Parameter Diagnosis Penyakit Autis.....	39
4.2. Desain Sistem.....	42
4.3. Implementasi dan Pengujian .....	52
4.3.1. Implementasi.....	52
4.3.2. Pengujian .....	56
4.4. Keterbatasan Sistem .....	62
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>63</b>
5.1. Kesimpulan .....	63
5.2. Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>

## LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel	
4.1. Aturan <i>Fuzzy</i> .....	46
4.2. Skenario Uji coba <i>Fuzzy</i> .....	59
4.3. Ujicoba Perbandingan Hasil Diagnosa .....	61

## DAFTAR GAMBAR

### Gambar

2.1. Arsitektur Sistem Pakar .....	11
2.2. Pemecahan Masalah pada Pakar .....	12
2.3. Struktur Pemecahan Masalah pada Sistem Pakar .....	12
2.4. Struktur Dasar Sistem Inferensi <i>Fuzzy</i> .....	20
3.1. Desain Penelitian .....	33
3.2. Model Sekuensial Linier .....	37
4.1. Fuzzyfikasi Interaksi Sosial .....	43
4.2. Fuzzyfikasi Komunikasi.....	44
4.3. Fuzzyfikasi Perilaku.....	45
4.4. Screen shot Form Diagnosa .....	52
4.5. Screen shot Proses Fuzzyfikasi .....	53
4.6. Screen shot Proses Fungsi Implikasi.....	54
4.7. Screen shot Proses Komposisi Aturan .....	54
4.8. Screen shot Proses Defuzzyfikasi .....	55
4.9. Screen shot Diagnosa Akhir Penyakit Autis .....	55
4.10. Ujicoba Fuzzyfikasi 2,2,2 .....	57
4.11. Ujicoba Fuzzyfikasi 1,2,3 .....	57
4.12. Ujicoba Fuzzyfikasi 2,1,3 .....	58
4.13. Ujicoba Fuzzyfikasi 2,3,1 .....	58
4.14. Ujicoba Fuzzyfikasi 4,1,1 .....	59
4.15. Hasil uji coba penelitian .....	61