

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI</b>	
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b>	
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	5
1.6 Kerangka Pemikiran .....	7
<b>BAB II KAJIAN LITERATUR</b> .....	8
2.1 <i>State of The Art</i> .....	8
2.2 Landasan Teori .....	12
2.2.1 Sistem Pakar .....	12
2.2.2 Penyakit Asma .....	14
2.2.3 Tingkatan Penyakit Asma .....	17
2.2.4 <i>Forward Chaining</i> .....	19
2.2.5 <i>Certainty Factor</i> .....	20
2.2.6 Metode <i>Prototype</i> .....	23
2.2.7 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	24
2.2.8 Diagram Alir ( <i>Flowchart</i> ) .....	29
2.2.9 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	30
2.2.10 <i>Database</i> .....	31

2.2.11	<i>Black Box Testing</i> .....	32
2.2.12	<i>Confusion Matrix</i> .....	32
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>36</b>
3.1	Analisis Masalah .....	36
3.2	Arsitektur Sistem .....	37
3.3	Analisis Kebutuhan .....	38
3.3.1	<i>Hardware</i> .....	38
3.3.2	<i>Software</i> .....	39
3.4	Analisis Algoritma .....	39
3.4.1	Kaidah Aturan .....	39
3.4.2	Contoh Penelusuran .....	43
3.4.3	Perhitungan Derajat Keyakinan .....	44
3.4.4	Diagram Alir ( <i>Flowchart</i> ).....	49
3.5	Perancangan Sistem.....	50
3.5.1	<i>Usecase Diagram</i> .....	50
3.5.2	Skenario <i>Usecase</i> .....	51
3.5.3	<i>Activity Diagram</i> .....	60
3.5.4	<i>Class Diagram</i> .....	66
3.5.5	<i>Sequence Diagram</i> .....	67
3.5.6	Pemodelan Data .....	73
3.5.7	Perancangan Antarmuka ( <i>User Interface</i> ).....	76
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM</b> .....	<b>81</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	81
4.1.1	<i>Hardware</i> .....	81
4.1.2	<i>Software</i> .....	81
4.1.3	<i>Database</i> .....	82
4.1.4	Antarmuka ( <i>Interface</i> ).....	87
4.2	Pengujian Sistem .....	92
4.2.1	Pengujian <i>Black Box</i> .....	92
4.2.2	Pengujian Algoritma .....	97
4.2.3	Pengujian <i>Confusion Matrix</i> .....	99

<b>BAB V PENUTUP</b> .....	110
5.1 Kesimpulan.....	110
5.2 Saran.....	111
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	112
<b>LAMPIRAN</b> .....	117
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....	147

