

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

HALAMAN MOTTO

KATA PENGANTAR i

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL x

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah..... 1

1.2. Rumusan Masalah..... 3

1.3. Tujuan Penelitian..... 3

1.4. Batasan Masalah 4

1.5. Metodologi Penelitian..... 4



1.6	Sistematika Penulisan	7
-----	-----------------------------	---

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Pengambilan keputusan.....	8
2.1.1	Tahapan pengambilan keputusan.....	8
2.1.2	Sistem Pendukung Keputusan	9
2.1.3	Komponen System Pendukung Keputusan	10
2.2	Forward Chaining Inference Engine	12
2.3	Logika <i>Fuzzy</i>	12
2.3.1	Sistem <i>Pakar berbasis Fuzzy</i>	13
2.3.2	Komponen Sistem Pakar	13
2.4	Penyakit	14
2.5	Permodelan Sistem	15
2.5.1	<i>Metode Prototype</i>	15
2.5.2	<i>Unified Model Language (UML)</i>	17
2.5.3	<i>Notasi dalam UML</i>	17
2.5.4	<i>Use Case Diagram</i>	17
2.5.5	<i>Class Diagram</i>	18
2.5.6	<i>Statechart Diagram</i>	21
2.5.7	<i>Activity Diagram</i>	22
2.5.8	<i>Sequence Diagram</i>	24
2.6	<i>Database</i>	25
2.7	<i>MySQL</i>	25
2.8	Pengujian Perangkat Lunak.....	26

2.8.1	<i>Black Box Testing (Pengujian Kotak Hitam)</i>	27
-------	--	----

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Deskripsi Perangkat Lunak	29
3.1.1	Sasaran Yang Dibutuhkan.....	29
3.1.2	Analisa Permasalahan	30
3.1.3	<i>Requitmen model</i>	30
3.1.4	<i>Use Case Diagram</i>	31
3.1.5	<i>Activity diagram</i>	38
3.1.6	<i>Clas diagram</i>	44
3.1.7	<i>Squence diagram</i>	45
3.2	Perancangan <i>Database</i>	50
3.3	Perancangan <i>Representasi Pengetahuan</i>	51
3.3.1	Daftar Table Penyakit	51
3.3.2	Daftar Tabel Gejala	52
3.3.3	Tabel Keputusan	53
3.4	Perancangan <i>Mesin Inferensi</i>	54

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1	Implementasi Perangkat	57
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak.....	58
4.1.2	Penelitian.....	59
4.1.3	Pengujian Sistem	59
4.1.4	Pengoprasian.....	59
4.2	Tahap transisi	60

4.2.1 *Inflementasi Admin Interface* 60
4.2.2 *Inflemntasi User Interface*..... 64

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 67
5.2 Saran 68

DAFTAR PUSTAKA 69

