

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan .....	6
1.5 Manfaat .....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Sistem Pakar .....	8
2.1.1 Pengertian Sistem Pakar .....	8
2.1.2 Ciri - Ciri Sistem Pakar .....	9
2.1.3 Area Permasalahan Aplikasi Sistem Pakar.....	9
2.1.4 Konsep Dasar Sistem Pakar.....	10
2.1.5 Struktur Sistem Pakar .....	13
2.1.6 Tim Pengembangan Sistem Pakar .....	17
2.2 Android.....	18

2.3	Teknik Inferensi.....	18
2.4	<i>Forward Chaining</i> .....	18
2.5	<i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	18
2.5.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	19
2.5.2	<i>Activity Diagram</i> .....	21
2.6	<i>Expert System Development Life Cycle (ESDLC)</i> .....	21
2.7	<i>Unit Testing</i> .....	23
2.8	<i>Black Box Testing</i> .....	23
2.9	<i>User Acceptance Test</i> .....	24
2.10	Anak Balita .....	24
2.11	Penyakit Menular Pada Balita .....	24
2.11.1	Campak / <i>Morbili</i> .....	24
2.11.2	Campak Jerman / <i>Rubella</i> .....	26
2.11.3	Cacar Air / <i>Varisella</i> .....	27
2.11.4	Sindrom Pipi Merah/ <i>Eritema Infeksiosa</i> .....	28
2.11.5	<i>Roseola Infantum</i> .....	29
2.11.6	<i>Impetigo</i> .....	30
2.11.7	Demam Berdarah.....	32
2.12	Penelitian Terkait .....	33
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>		
3.1	Penilaian Keadaan .....	36
3.2	Pengumpulan Data Penelitian.....	37
3.3	Analisa dan Akuisisi Pengetahuan .....	37
3.3.1	Analisa Kebutuhan Data.....	38
3.3.2	Akuisisi Pengetahuan .....	38
3.3.3	Penerapan <i>Forward Chaining</i> .....	38
3.4	Perancangan dan Implementasi .....	39
3.4.1	Tahap Perancangan.....	39
3.4.2	Tahap Implementasi Konsep Rancangan Aplikasi.....	39
3.5	Pengujian Aplikasi.....	40

## BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1	Analisa Sistem Sedang Berjalan .....	41
4.2	Analisa Sistem Usulan .....	42
4.2.1	Analisa Masalah .....	42
4.2.2	Analisa Kebutuhan Sistem.....	43
4.3	Analisa Basis Pengetahuan .....	44
4.3.1	Penyakit Menular Pada Anak Balita.....	45
4.3.2	Gejala Awal Penyakit Menular Pada Anak Balita.....	45
4.3.3	Basis Pengetahuan Relasi Gejala dengan Penyakit .....	47
4.4	Teknik Inferensi.....	49
4.5	Kebutuhan Fungsional Sistem .....	53
4.5.1	Skenario <i>Use Case</i> Diagram.....	55
4.5.2	<i>Activity</i> Diagram .....	60
4.5.3	Struktur Menu Aplikasi .....	63
4.5.4	Perancangan Antarmuka ( <i>Interface</i> ).....	64

## BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1	Implementasi.....	80
5.1.1	Batasan Implementasi.....	80
5.1.2	Lingkungan Implementasi .....	80
5.1.3	Implementasi Tampilan <i>Interface</i> .....	81
5.2	Pengujian Sistem .....	86
5.2.1	Pengujian <i>Blackbox Testing</i> .....	86
5.2.2	Pengujian <i>Unit Testing</i> .....	91
5.2.3	Pengujian <i>User Acceptance Testing (UAT)</i> .....	92

## BAB VI PENUTUP

6.1	Kesimpulan .....	96
6.2	Saran .....	96

## DAFTAR PUSTAKA

## DAFTAR LAMPIRAN

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sirta Sarif Kasim Riau