

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR PERSAMAAN.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Sistem Pakar.....	10
3.1.1 Sejarah Sistem Pakar.....	10
3.1.2 Ciri Sistem Pakar .....	11
3.1.3 Konsep Sistem Pakar .....	11
3.1.4 Struktur Sistem Pakar.....	13
3.1.5 Representasi Pengetahuan .....	15
3.1.6 Mesin Inferensi .....	16

3.2	Ketidakpastian.....	17
3.2.1	Kondisi Ketidakpastian .....	18
3.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	18
3.4	Penyakit Gigi dan Mulut .....	19
<b>BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>24</b>
4.1	Analisis Masalah .....	24
4.2	Arsitektur Sistem.....	24
4.3	Perancangan DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	25
4.3.1	Diagram Konteks.....	25
4.3.2	DFD Level 1 .....	26
4.3.3	DFD Level 2 .....	28
4.4	Akuisisi Pengetahuan.....	32
4.5	Representasi Pengetahuan.....	32
4.5.1	Tabel Keputusan (Decision Table).....	32
4.5.2	Aturan Produksi.....	37
4.6	Mesin Inferensi .....	40
4.7	Perancangan Tabel .....	42
4.7.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	42
4.7.2	Struktur Tabel .....	44
4.7.3	Relasi Tabel .....	46
4.8	Rancangan Desain Antarmuka.....	47
4.8.1	Sisi Utama .....	48
4.8.2	Sisi Pakar .....	49
4.8.3	Sisi Perawat .....	59
<b>BAB V IMPLEMENTASI.....</b>		<b>64</b>
5.1	Implementasi Basis Data.....	64
5.1.1	Implementasi Tabel User.....	64
5.1.2	Implementasi Tabel Penyakit .....	64
5.1.3	Implementasi Tabel Gejala.....	65
5.1.4	Implementasi Tabel Aturan .....	65
5.1.5	Implementasi Tabel Hasil Diagnosis.....	66

5.2	Implementasi Proses .....	66
5.2.1	Proses Login User.....	66
5.2.2	Proses Tampil Halaman Daftar Hak Akses .....	68
5.2.3	Proses Tampil Halaman Pakar.....	69
5.2.4	Proses Tampil Ubah Profil Pakar .....	70
5.2.5	Proses Menu Penyakit .....	71
5.2.6	Proses Menu Gejala.....	77
5.2.7	Proses Menu Aturan .....	80
5.2.8	Proses Halaman Perawat .....	83
5.2.9	Proses Ubah Profil Perawat .....	84
5.2.10	Proses Diagnosis.....	85
5.2.11	Proses Tampil Rekam Medis.....	89
<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>93</b>
6.1	Pengujian Menu Diagnosis .....	93
6.1.1	Pengujian Pertama .....	93
6.1.2	Pengujian Kedua.....	95
6.1.3	Pengujian Ketiga.....	96
6.1.4	Pengujian Keempat.....	97
6.1.5	Pengujian Kelima .....	98
6.1.6	Pengujian Keenam.....	100
6.1.7	Pengujian Ketujuh .....	101
6.1.8	Pengujian Kedelapan .....	102
6.1.9	Pengujian Kesembilan .....	103
6.1.10	Pengujian Kesepuluh .....	105
6.1.11	Pengujian Kesebelas .....	106
6.1.12	Pengujian Keduabelas .....	107
6.1.13	Pengujian Ketigabelas .....	109
6.1.14	Pengujian Keempatbelas.....	110
6.1.15	Pengujian Kelimabelas .....	111
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>115</b>
7.1	Kesimpulan .....	115

7.2	Saran .....	115
	DAFTAR PUSTAKA .....	116
	LAMPIRAN .....	118