

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI	i
PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
PENGESAHAN	iii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Pakar	7
2.2 CBR (<i>Case Base Reasoning</i>) Sistem Pakar	13
2.3 Karies Gigi	15
2.4 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	17
2.5 MySQL.....	17
2.6 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	19

2.7	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	20
2.8	<i>Flowchart</i>	21
2.9	<i>WhiteBox Testing</i>	22
2.10	<i>Blackbox Testing</i>	25
2.11	Studi Literatur	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SITEM		
3.1	Analisis Sistem.....	29
3.1.1	Proses Retrieve Sistem Pakar Karies Gigi	32
3.1.2	Proses Reuse Sistem Pakar Karies Gigi	34
3.1.3	Proses <i>Revise</i> Sistem Pakar Karies Gigi	34
3.1.4	Proses <i>Retain</i> Sistem Pakar Karies Gigi	34
3.2	Analisis Pengembangan Perangkat Lunak	35
3.2.1	Gambaran Umum Sistem	35
3.2.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	36
3.2.3	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	39
3.2.4	Perancangan Antarmuka Sistem	42
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		
4.1	Implementasi Sistem	45
4.1.1	Implementasi halaman awal pengguna.....	45
4.1.2	Implementasi halaman konsultasi	45
4.1.3	Implementasi halaman olah data gejala	48
4.1.4	Implementasi halaman olah data penyakit	48
4.1.5	Implementasi halaman olah kasus lama.....	49
4.2	Pengujian.....	49
4.2.1	Pengujian dengan menggunakan metode Black-box	49
4.2.2	Pengujian dengan menggunakan metode White-box.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran.....	54

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Waterfall	4
Gambar 2.1 Arsitektur Sistem Pakar.....	7
Gambar 2.2 <i>Decision Tree</i>	10
Gambar 2.3 <i>Forward Chaining</i>	12
Gambar 2.4 <i>Backward Chaining</i>	13
Gambar 2.5 Alur Proses <i>Case Base Reasoning</i>	14
Gambar 2.6 Anatomi gigi sehat dan karies gigi.....	16
Gambar 2.7 Notasi <i>Flow Graph</i>	23
Gambar 2.8 Contoh Representasi <i>Pseudocode</i> Dalam Bentuk <i>Flow Graph</i>	24
Gambar 3.1 Pohon Diagram Diagnosa Penyakit.....	31
Gambar 3.2 Perhitungan kasus pertama (<i>sample</i>).....	33
Gambar 3.3 Perhitungan kasus kedua (<i>sample</i>)	33
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Sistem	32
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Sistem	35
Gambar 3.5 Diagram Level 0.....	36
Gambar 3.6 Diagram Level 1	37
Gambar 3.7 Diagram Level 1 proses olah <i>medical record</i>	38
Gambar 3.8 Diagram Level 2 proses olah pengguna	39
Gambar 3.9 Rancangan Pemodelan Data.....	40
Gambar 3.10 Rancangan Antarmuka Olah Data Gejala	42
Gambar 3.11 Rancangan Antarmuka Olah Data Penyakit.....	43
Gambar 3.12 Rancangan Antarmuka Olah Kasus Lama	43
Gambar 3.13 Rancangan Antarmuka Form Pengguna.....	44
Gambar 3.14 Rancangan Antarmuka Hasil Konsultasi.....	44
Gambar 4.1 Implementasi Antarmuka <i>Home Page</i>	45
Gambar 4.2 Implementasi Antarmuka Form Konsultasi	46
Gambar 4.3 Implementasi Antarmuka Form Konsultasi	46

Gambar 4.4 Implementasi Antarmuka Hasil Konsultasi	47
Gambar 4.5 Implementasi Antarmuka Olah Data Gejala	48
Gambar 4.6 Implementasi Antarmuka Olah Data Penyakit.....	49
Gambar 4.7 Implementasi Antarmuka Olah Kasus Lama	49
Gambar 4.8 Pengujian Whitebox Halaman Konsultasi Pengguna.....	51
Gambar 4.9 Penggambaran <i>Flowgraph</i> Halaman Konsultasi Pengguna	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh-contoh Aturan <i>Forward Chaining</i>	11
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>DFD</i>	20
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>ERD</i> Notasi Chen	20
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	22
Tabel 2.5 Hubungan antara <i>Cyclomatic Complexity</i> dan <i>Resiko</i> ..	25
Tabel 2.6 Studi Literatur	26
Tabel 3.1 Contoh analisis kasus lama dan jenis penyakit	29
Tabel 3.2 Contoh analisis kasus baru	30
Tabel 3.3 Nama Penyakit	30
Tabel 3.4 Nama Terapi.....	31
Tabel 3.5 Tabel gejala karies gigi	33
Tabel 3.6 Tbl_pasien.....	40
Tabel 3.7 Tbl_penyakit	41
Tabel 3.8 Tbl_gejala.....	41
Tabel 3.9 Tbl_kasuslama	41
Tabel 3.10 Tbl_konsultasi.....	42
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Konsultasi Pengguna	50
Tabel 4.2 Path Pada <i>Flowgraph</i>	53