

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI	i
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	v
PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5 Metodologi Pengembangan Sistem.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT GIGI	
2.1 Sistem Pakar	7
2.2 Keuntungan Sistem Pakar	7
2.3 Konsep Umum Sistem Pakar	8
2.4 Struktur Sistem Pakar	10
2.4.1 Antarmuka pengguna (<i>User Interface</i>).....	11
2.4.2 Basis Pengetahuan	11
2.4.3 Akuisisi pengetahuan (<i>Knowledge Acquisition</i>).....	11

2.4.4	Mesin <i>Inferensi</i>	12
2.4.5	Workplace.....	13
2.4.6	Fasilitas Penjelas	13
2.4.7	Perbaikan Pengetahuan.....	13
2.5	Ciri-ciri dan Kategori Masalah Sistem Pakar	13
2.6	<i>Forward Chaining</i>	15
2.7	Java Mobile.....	17
2.8	Android	18
2.9	Android SDK (<i>Software Development Kit</i>)	22
2.10	<i>Flowchart</i>	24
2.11	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	25
2.12	Pohon Keputusan (<i>Decision Tree</i>).....	26
2.13	DFS (<i>Depth-First Search</i>).....	26
2.14	Metode <i>Waterfall</i>	27
2.15	Gigi	29
2.14	Studi Literatur	29

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT GIGI

3.1	Analisis Kebutuhan <i>Software</i> Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Gigi	32
3.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Gigi	32
3.1.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Gigi	32
3.2	Perancangan Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Gigi	33
3.2.1	Proses Pemindahan Kepakaran.....	33
3.2.2	Perancangan Proses Sistem	33
3.3	Basis Pengetahuan	33
3.3.1	Basis Pengetahuan nama penyakit.....	34
3.3.2	Basis Pengetahuan Gejala Penyakit Gigi.....	34

3.3.3	Basis Pengetahuan Solusi Penyakit Gigi	34
3.4	Pohon Keputusan Penyakit Gigi	36
3.5	Analisis Proses Metode <i>Inferensi</i> Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Gigi	38
3.6	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	38
3.6.1	Konteks Diagram.....	38
3.6.2	Diagram Level 1	38
3.7	<i>Flowchart Inferensi</i> Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Gigi .	39
3.8	Perancangan Antarmuka	41
3.8.1	Rancangan Halaman Menu Utama.....	41
3.8.2	Rancangan Halaman Menu Konsultasi	42
3.8.3	Rancangan Halaman Menu Hasil Diagnosa	42
3.8.4	Rancangan Halaman Menu Bantuan	43
3.8.5	Rancangan Halaman Menu Tentang Aplikasi.....	43
3.9	Rancangan Arsitektur Implementasi	44

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PENGUJIAN SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT GIGI

4.1	Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Gigi	45
4.1.1	Cara Mengupload Aplikasi ke Google Play	45
4.1.2	Cara Mendnlad Aplikasi ke Google Play	45
4.2	Implementasi Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Gigi.....	46
4.2.1	Implementasi Halaman Menu Utama.....	46
4.2.2	Impelementasi Halaman Menu Konsultasi.....	47
4.2.3	Implementasi Halaman Menu Hasil Diagnosa	47
4.2.4	Implementasi Halaman Menu Bantuan	48
4.2.5	Implementasi Halaman Menu Tentang Aplikasi	48
4.3	Pengujian Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Gigi	49
4.3.1	Pengujian <i>Blackbox</i> Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Gigi	49

4.3.2	Pengujian <i>Whitebox</i> Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Gigi	50
4.3.3	Pengujian Halaman Hasil diagnosa Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Gigi	51
4.3.4	Pengujian <i>Flowgraph Whitebox</i> Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Gigi	53
4.4	Grafik hasil Kuisisioner Masyarakat Umum	55

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran	57

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Waterfall</i> Model	5
Gambar 2.1 Arsitektur Sistem Pakar.....	10
Gambar 2.2 <i>Forward Chaining</i>	16
Gambar 3.1 Pohon Keputusan Penyakit Gigi	37
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	38
Gambar 3.3 Diagram Level 1	39
Gambar 3.4 <i>Flowchart Inferensi</i>	40
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Menu Utama.....	41
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Menu Konsultasi	42
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Menu Hasil Diagnosa.....	42
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Menu Bantuan	43
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Menu Tentang Aplikasi.....	43
Gambar 3.10 Rancangan Arsitektur Implementasi	44
Gambar 4.1 Implementasi Halaman Menu Utama.....	46
Gambar 4.2 Implementasi Halaman Menu Konsultasi	47
Gambar 4.3 Implementasi Halaman Menu Hasil Diagnosa.....	47
Gambar 4.4 Implementasi Halaman Menu Bantuan	48
Gambar 4.5 Implementasi Halaman Menu Tentang Aplikasi.....	48
Gambar 4.6 <i>Source Code</i> Halaman hasil diagnosa	52
Gambar 4.7 <i>Flowgraph</i> halaman hasil diagnosa.....	53
Gambar 4.8 Grafik hasil Kuisisioner Masyarakat Umum	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Contoh-contoh Aturan <i>Forward Chaining</i>	16
Tabel 2.2	Simbol <i>Flowchart</i>	24
Tabel 2.3	Simbol-simbol DFD	25
Tabel 2.4	Perbandingan Studi Literatur	31
Tabel 2.5	Penelitian.....	31
Tabel 3.1	Nama Penyakit gigi.....	34
Tabel 3.2	Gejala Penyakit Gigi	34
Tabel 3.3	Solusi Penyakit Gigi.....	34
Tabel 3.4	<i>Rule</i> Gejala dan Nama Penyakit.....	35
Tabel 3.5	Basis Pengetahuan	35
Tabel 3.6	Spesifikasi Tabel Nama Penyakit	40
Tabel 3.7	Spesifikasi Tabel Gejala Penyakit	40
Tabel 3.8	Spesifikasi Tabel Solusi Penyakit.....	41
Tabel 4.1	Hasil pengujian pada menu halaman utama.....	49
Tabel 4.2	Hasil pengujian pada menu konsultasi.....	50
Tabel 4.3	Nilai dari <i>Cyclomatic Complexity</i>	50
Tabel 4.4	Basis Set Halaman halaman diagnosa	54
Tabel 4.5	Grafik hasil Kuisisioner Masyarakat Umum	55