

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI SKRIPSI .....	iv
MOTTO .....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xv

BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.6 Metode Penelitian .....	3
1.7 Sistematika laporan .....	3
BAB II DASAR TEORI .....	5
2.1 Aplikasi .....	5
2.2 Sistem .....	6
2.3 Kecerdasan Buatan .....	6
2.4 Sistem Pakar .....	7
2.4.1 Keuntungan Sistem Pakar .....	7
2.4.2 Kelemahan Sistem Pakar.....	8
2.4.3 Ciri-ciri sistem Pakar .....	8
2.4.4 Struktur Sistem Pakar .....	9
2.4.5 Komponen Sistem Pakar .....	10
2.4.5.1 Antar Muka Pengguna ( <i>User Interface</i> ) .....	10
2.4.5.2 Basis Pengetahuan .....	11
2.4.5.3 Mesin Infrensi .....	11
2.5 Faktor Kepastian ( <i>Certainty Factor</i> ) .....	13
2.6 Basis Data.....	16
2.7 Diagram Hubungan <i>Entitas</i> (ERD).....	16
2.8 Penyakit Mulut .....	17
2.8.1 Bau Mulut ( <i>Halitosis</i> ) .....	17
2.8.2 Sariawan ( <i>Aphthae</i> ) .....	18
2.8.3 Sakit Gigi ( <i>Caries Dentis</i> ) .....	20
2.8.4 Gangguan Kelenjar Ludah ( <i>Parotitis</i> ) .....	20
2.8.5 Periodontitis ( <i>Piore</i> ) .....	21

2.8.6 Karang Gigi ( <i>Kalkulus</i> ) .....	22
2.8.7 Rahang Retak ( <i>TMJ</i> ).....	23
2.8.8 Penyakit Gusi Berdarah .....	24
2.8.9 Radang Gusi ( <i>Gingivitis</i> ).....	24
2.8.10 Radang Pulpa Gigi ( <i>Pulpitis</i> ) .....	25
2.9 Data Flow Diagram ( <i>DFD</i> ) .....	25
2.10 Metode Pengembangan Sistem Pakar .....	26
2.11 Internet .....	29
2.12 WWW ( <i>Word Wide Web</i> ).....	29
2.13 <i>Browser</i> Dan <i>Web Server</i> .....	29
2.14 HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ) .....	30
2.14.1 HTML5 .....	30
2.15 PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....	30
2.16 <i>Macromedia Dreamweaver 8</i> .....	31
2.17 <i>Css (Cascoding Style Sheets)</i> .....	32
2.18 <i>Database MySQL</i> .....	33
2.19 Studi Pustaka .....	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	35
3.1 Analisis Kebutuhan .....	35
3.2 Akuisisi Pengetahuan .....	36
3.3 Perancangan Sistem.....	36
3.3.1 Representasi Pengetahuan .....	36
3.3.2 Perancangan Mesin Infrensi .....	44
3.3.3 Perancangan <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	45
3.3.3.1 DFD Level 0 .....	45
3.3.3.2 DFD Level 1 .....	46
3.3.3.3 DFD Level 2 Proses Layanan <i>User</i> .....	48
3.3.3.4 DFD Level 2 Proses Layanan Pakar .....	48
3.3.4 Perancangan Basis Data .....	49
3.3.4.1 Perancangan <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	50
3.3.4.2 Perancangan Tabel .....	50
3.3.4.3 Perancangan Relasi Antar Tabel .....	52
3.3.4.4 Rancangan Antar Muka .....	53
3.3.5 Rancangan Antar Muka Pakar .....	60
BAB IV IMPLEMENTASI .....	73
4.1 Perangkat Pendukung .....	73
4.1.1 Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	73
4.1.2 Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	73
4.2 Pembahasan Sistem .....	73
4.2.1 Implementasi Halaman <i>Home</i> .....	74
4.2.2 Implementasi Halaman Diagnosa Penyakit.....	76
4.2.3 Implementasi Halaman Jenis Penyakit.....	81
4.2.4 Implementasi Halaman Data Pakar .....	82
4.2.5 Implementasi Halaman <i>Admin Login</i> .....	83

4.2.6 Implementasi Halaman <i>Home Admin</i> .....	84
4.2.7 Implementasi Halaman Ubah <i>Password</i> .....	85
4.2.8 Implementasi Halaman Profil Pakar .....	86
4.2.9 Implementasi Halaman Data Gejala .....	88
4.2.10 Implementasi Halaman Edit Gejala .....	89
4.2.11 Implementasi Halaman Tambah Gejala .....	91
4.2.12 Implementasi Halaman Data Penyakit .....	92
BAB V PENUTUP .....	95
5.1 Kesimpulan.....	95
5.2 Saran .....	95