

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	4
1.5 Manfaat .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Penyakit Degeneratif .....	6
2.1.1 Jantung .....	7
2.1.2 Diabetes Melitus .....	9
2.1.3 Hipertensi .....	10
2.1.4 Osteoarthritis .....	11
2.1.5 Dislipidemia .....	11
2.1.6 Hiperurisemia .....	12
2.2 Kedudukan Sistem Pakar Dalam Kecerdasan Buatan .....	13

	Halaman
2.3 Sistem Pakar .....	13
2.4 Komponen Utama Sistem Pakar .....	14
2.5 Sistem Berbasis Aturan .....	16
2.6 Komponen Sistem Berbasis Aturan .....	16
2.7 Inference Engine .....	18
2.8 Verifikasi .....	21
2.9 Diagram Blok .....	24
2.10 Diagram Ketergantungan .....	25
2.11 Decision Table .....	26
2.12 Reduced Decision Table .....	27
2.13 Penyajian Aturan (Rule) Dengan Treeview .....	28
2.14 Basis Data .....	29
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>30</b>
3.1 Perancangan System Flow .....	30
3.2 Desain Arsitektur .....	37
3.3 Perancangan Sistem .....	39
3.3.1 Perancangan Diagram Blok .....	39
3.3.2 Perancangan Dependency Diagram .....	41
3.3.3 Perancangan Decision Table .....	43
3.3.4 Perancangan Reduksi Tabel .....	44
3.3.5 Proses Verifikasi .....	45
3.3.6 Perancangan Rule Base .....	47
3.4 Struktur Tabel .....	48

	Halaman
3.5 Desain Input Output .....	52
3.5.1 Desain Form Login .....	52
3.5.2 Desain Form Utama .....	53
3.5.3 Desain Form Master Pengguna .....	54
3.5.4 Desain Form Master Pertanyaan .....	57
3.5.5 Desain Form Master Saran Pengobatan .....	58
3.5.6 Desain Form Treeview .....	60
3.5.7 Desain Form Verifikasi Rule .....	62
3.5.8 Desain Form Konsultasi .....	64
3.5.9 Desain Form Hasil Konsultasi Pengguna .....	65
3.5.10 Desain Form Laporan History Konsultasi Pengguna .....	66
3.5.11 Desain Form Laporan Pertanyaan .....	67
3.5.12 Desain Form Laporan Rule .....	68
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI .....</b>	<b>69</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	69
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	69
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	69
4.2 Penjelasan Penggunaan Program .....	70
4.2.1 Form Login .....	70
4.2.2 Form Menu Utama .....	72
4.2.3 Form Maintenance Pengguna .....	73
4.2.4 Form Maintenance Saran Pengobatan .....	73
4.2.5 Form Maintenance Pertanyaan .....	74

	Halaman
4.2.6 Form Treeview .....	75
4.2.7 Form Verifikasi Rule .....	77
4.2.8 Form Laporan Daftar Pertanyaan .....	78
4.2.9 Form Laporan Daftar Rule .....	79
4.2.10 Form Konsultasi .....	80
4.2.11 Form History Konsultasi .....	81
4.3 Uji Coba .....	82
4.3.1 Uji Coba Form Login .....	82
4.3.2 Uji Coba Form Treeview .....	83
4.3.3 Uji Coba Form Verifikasi Rule .....	90
4.3.4 Uji Coba Form Konsultasi .....	94
4.3.5 Uji Coba Kasus .....	97
4.4 Evaluasi Hasil Uji Coba .....	106
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>107</b>
5.1 Kesimpulan .....	107
5.2 Saran .....	107
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>108</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>110</b>