

## DAFTAR ISI

	Hal
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>MOTTO</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>INTI SARI</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1. 2 Maksud.....	2
1. 3 Tujuan.....	3
1. 4 Batasan Masalah.....	3
1. 5 Sistematika Penulisan Laporan.....	4
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI</b> .....	6
2. 1 Sejarah Sistem Pakar.....	6
2.2 Pengertian Sistem Pakar.....	8

2.2.1 Ciri-siri Sistem Pakar.....	8
	Hal
2.2.2 Kelebihan dan Kekurangan Sistem Pakar.....	9
2.2.3 Komponen Dasar Sistem Pakar.....	10
2.2.4 Basis Pengetahuan.....	11
2.2.5 Basis Data.....	11
2.2.6 Mesin Inferensi.....	11
2.2.7 Antar Muka Pemakai.....	12
2.3 Turbo Prolog 2.0.....	13
2.3.1 Ciri Bahasa Prolog.....	13
2.3.2 Keuntungan Memakai Prolog.....	14
2.3.3 Dasar Program Prolog.....	14
2.3.4 Struktur Program Turbo Prolog.....	15
2.4 Dasar Kerja Motor Bakar.....	18
2.5 Dasar Kerja Mesin 4 Langkah.....	19
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>21</b>
3.1 Domain Masalah.....	21
3.2 Ruang Keadaan.....	21
3.3 Rancangan Sistem.....	22
3.4 Rancangan Aturan.....	25
3.5 Alur Program.....	37
3.5.1 Alur Konsultasi.....	38

3.5.2 Alur Pengolahan Data.....	39
3.6 Rancangan Implementasi.....	39
	Hal
3.6.1 <i>Hardware</i> .....	40
3.6.2 <i>Software</i> .....	40
3.6.3 Rancangan Dialog ( <i>User Interface</i> ).....	41
3.6.3.1 Dialog.....	41
3.6.3.2 Penelusuran.....	42
3.6.3.3 Mengolah Data.....	42
3.6.3.4 Rancangan Keluaran.....	44
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>45</b>
4.1 Hasil Implementasi Program.....	45
4.1.1 Halaman Utama.....	46
4.1.2 Halaman Konsultasi.....	47
4.1.3 Halaman Edit Data.....	50
4.1.4 Halaman Konsultasi.....	52
4.2 Pembahasan Program.....	55
4.3 Tahap Pengembangan Sistem.....	61
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>65</b>
5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Saran.....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	

**LAMPIRAN**

Listing dan Hasil Program  
Lembar Persetujuan  
Kartu Bimbingan  
CD Program

**DAFTAR TABEL**

	Hal
<b>Gambar 3.1 Tabel Matrik.....</b>	<b>30</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Hubungan Komponen antar AI.....	10
Gambar 2.2 Langkah Penghisapan.....	19
Gambar 2.3 Langkah Kompresi.....	20
Gambar 2.4 Langkah Pengembangan.....	21
Gambar 2.5 Langkah Pembuangan.....	21
Gambar 3.1 Rancangan Sistem.....	23
Gambar 3.3 Pohon Matrik.....	31
Gambar 3.4 Contoh <i>Rule A</i> .....	35
Gambar 3.5 Contoh <i>Rule B</i> .....	36
Gambar 3.6 Alur Program .....	37
Gambar 3.7 <i>Flowcart</i> Konsultasi.....	38
Gambar 3.8 Rancangan Dialog.....	41
Gambar 3.9 Penelusuran.....	42
Gambar 3.10 Form <i>Password</i> .....	43
Gambar 3.11 Form Edit Fakta.....	43
Gambar 3.12 Form Keluaran.....	44
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	47
Gambar 4.2 Halaman Konsultasi.....	49

Gambar 4.3	Pohon Matrik <i>Rule A</i> .....	49
Gambar 4.4	Halaman Mengolah Data.....	51
Gambar 4.5	Halaman Hasil Konsultasi.....	54
Gambar 4.6	Pohon Matrik <i>Rule B</i> .....	54
Gambar 4.7	Halaman Konsultasi Dengan Pengetahuan Yang Kurang.....	55
Gambar 4.8	Antarmuka Pengguna.....	56
Gambar 4.9	Mekanisme Inferensi Runut Maju.....	58
Gambar 4.10	Pohon Matrik Runut Maju.....	58
Gambar 4.11	Mekanisme Inferensi Runut Balik.....	59
Gambar 4.12	Pohon Matrik Runut Balik.....	59
Gambar 4.13	Fasilitas Penjelasan.....	60
Gambar 4.14	Fasilitas Akuisisi Pengetahuan.....	61