

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	iii
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Istilah.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Sistemetika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Kecerdasan Buatan	9
2.2 Sistem Pakar	13
2.2.1 Pengertian Sistem Pakar	14
2.2.2 Konsep Dasar Sistem Pakar	16
2.2.3 Ciri-Ciri Sistem Pakar	17
2.2.4 Bidang-Bidang Pengembangan Sistem Pakar	18
2.2.5 Struktur Sistem Pakar	20
2.2.6 Keuntungan Sistem Pakar	23
2.2.7 Representasi Pengetahuan	24
2.2.8 Model Representasi Pengetahuan	25

2.2.9 Inferensi	27
2.3 Variable Centered Inteligent Rule System (VCIRS)	28
2.3.1 Variable-Centered Rule Structure	31
2.3.2 Variable Analysis	33
2.3.3 Value Analysis.....	33
2.3.4 Rule Generation.....	36
2.4 Penyakit Paru	39
2.4.1 Sistem Pernafasan dan Anatomi Paru.....	39
2.4.2 Penyakit Pada Paru	40
2.5 PHP dan MySQL	45
2.5.1 PHP.....	45
2.5.2 MySQL	47
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	51
3.1 Gambaran dan Arsitektur Sistem.....	50
3.2 Metodologi Penelitian	54
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	56
4.1 Perancangan sistem pakar dengan metode VCIRS.....	56
4.2 Perancangan basis data	59
4.2.1 Struktur Tabel.....	59
4.2.2 Relasi Antar Tabel.....	68
4.3 Perancangan Halaman Interface Sistem Pakar	69
4.3.1 Rancangan Halaman Utama	72
4.3.2 Rancangan Halaman Administrator	72
4.3.3 Rancangan Halaman Utama	72

4.3.4 Rancangan Halaman Info Penyakit	73
4.3.5 Rancangan Halaman Ramah Tamah	73
4.3.6 Rancangan HalamanPeta Situs	73
4.3.7 Rancangan Halaman Tentang Kami	74
4.3.8 Rancangan Halaman Konsultasi Penyakit.....	74
4.3.9 Rancangan Modul Perbaikan.....	74
4.4 <i>Implementasi</i> Halaman <i>Interface</i> Sistem Pakar	75
4.4.1 Halaman Utama	75
4.4.2 Halaman Administrasi	77
4.4.3 Halaman Pendaftaran Pasien	79
4.4.4 Halaman Info Penyakit	80
4.4.5 Halaman Ramah Tamah	82
4.4.6 Halaman Peta Situs.....	83
4.4.7 Halaman Tentang Kami.....	84
4.4.8 Halaman Konsultasi Penyakit.....	85
4.4.9 Halaman Modul Perbaikan	86
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISA	90
5.1 Pengujian <i>Input</i> dan <i>Output Interface</i> Sistem Pakar.....	90
5.2 Pengujian Penerapan dari Rancangan Rule Terhadap Jalannya Sistem Pakar	93
5.3 Analisa Untuk Mendapatkan Nilai Dari VUR (<i>Variable Usage Rate</i>), NUR (<i>Node Usage Rate</i>) dan RUR (<i>Rule Usage Rate</i>).....	96
5.4 Perbandingan Hasil Program dengan Diagnosa Pakar	98
5.5 Perbandingan Sistem Setelah dilakukan Peng- <i>update</i> -an.....	100

BAB VI PENUTUP	106
6.1 Kesimpulan	106
6.2 Saran	106
Daftar Pustaka	107