

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Ucapan Terima Kasih	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii
Bab I : Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
Bab II : Dasar Teori	
2.1 Sistem Pakar.....	4
2.1.1 Ciri-ciri Sistem Pakar.....	4
2.1.2 Karakteristik Sistem Pakar.....	4
2.1.3 Keuntungan dan Kelemahan Sistem Pakar.....	6

2.1.4	Alasan Pengembangan Sistem Pakar.....	6
2.1.5	Inferencing dengan Rule : Forward dan Backward Chaining.....	6
2.2	Bahasa Pemrograman.....	7
2.2.1	PHP.....	7
2.2.2	MySQL.....	7
2.2.3	Interaksi PHP dengan MySQL.....	8
2.3	Teori Umum Penyakit Paru.....	8
2.3.1	Faal Pernapasan.....	8
2.3.2	Berbagai Penyakit Paru dan Gejalanya.....	8

Bab III : Perancangan dan Implementasi Sistem

3.1	Perancangan Sistem.....	17
3.1.1	Gambaran Umum Kinerja Sistem.....	17
3.1.2	Flow Chart Sistem.....	17
3.1.3	Perancangan Aliran Informasi.....	18
3.1.3.1	Diagram Konteks.....	19
3.1.3.2	Diagram Aliran Data (DAD).....	19
3.1.4	Perancangan Basis Pengetahuan.....	22
3.1.5	Perancangan Mesin Inferensi.....	23
3.1.6	Perancangan Basis Dialog.....	23
3.1.7	Perancangan Antarmuka.....	23
3.1.7.1	Perancangan Antarmuka dengan Pakar.....	23
3.1.7.2	Perancangan Antarmuka dengan Non-Pakar.....	24
3.2	Spesifikasi Kebutuhan Perancangan Sistem.....	25
3.2.1	Fungsionalitas Sistem.....	26
3.2.2	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat.....	26

3.2.2.1	Spesifikasi Perangkat Keras.....	26
3.2.2.2	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	26
3.2.2.3	Data Masukan dan Keluaran.....	26
3.3	Implementasi Aplikasi.....	27
3.3.1	Gambaran Implementasi Sistem.....	27
3.3.2	Implementasi Basis Pengetahuan.....	28
3.3.2.1	Implementasi <i>Database</i>	28
3.3.2.2	Implementasi Aturan.....	29
3.3.3	Implementasi Mesin Inferensi Proses Diagnosis Penyakit.....	29
3.3.4	Implementasi Basis Dialog Antarmuka Sistem.....	30
3.3.4.1	Basis Dialog untuk Pengguna Non-Pakar.....	30
3.3.4.2	Basis Dialog untuk Pakar.....	31

Bab IV : Pengujian dan Analisis Sistem

4.1	Pengujian Sistem.....	33
4.1.1	Pengujian Fungsionalitas Sistem.....	33
4.1.2	Pengujian Ketepatan (akurasi) Sistem.....	33
4.1.2.1	Hasil Diagnosis Pakar dan Literatur.....	33
4.1.2.2	Hasil Diagnosis Sistem.....	34
4.2	Analisis Sistem.....	37
4.2.1	Analisis Kebutuhan.....	37
4.2.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem.....	37
4.2.1.2	Analisa Kebutuhan Pengguna.....	38
4.2.2	Analisis Masukan dan Keluaran Sistem.....	38

4.2.2.1 Analisis Masukan Sistem.....	38
4.2.2.2 Analisis Keluaran Sistem.....	38
Bab V : Penutup	
5.1 Simpulan.....	39
5.2 Saran.....	39
Daftar Pustaka.....	40
Lampiran	