DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAKSI

ABSTRACT

KATA PENGANTAR……..i

DAFTAR ISI…… iv

DAFTAR GAMBAR……... vii

DAFTAR LAMPIRAN……..…...viii

BAB I PENDAHULUAN…… 1

1.1 Latar Belakang Masalah……... 1

1.2 Maksud dan Tujuan……. 2

1.2.1 Maksud…… 2

1.2.2 Tujuan……..2

1.3 Batasan Masalah……...2

1.4 Metodologi Penelitian……...3

1.5 Sistematika Penulisan……... 4

BAB II LANDASAN TEORI……5

2.1 Definisi Sistem Pakar……... 5

2.2 Ciri-ciri Sistem Pakar…….. 6

2.3 Keuntungan dan Kekurangan Sistem Pakar……. 7

2.4 Bagian-bagian Sistem Pakar……..8

2.4.1 Pangkalan Pengetahuan (Komponen Sistem Pakar)…… 8

2.4.2 Motor Inferensi…… 14

2.4.2.1 Forward Chaining……. 15

2.4.2.2 Metode Pelacakan…..…… 15

2.4.2.2.1 Pelacakan Buta…….16

2.4.2.2.1.1 Breadth First (Pertama Melebar)……17

2.4.2.2.1.2 Depth first (Pertama Mendalam)……...18

2.4.2.2.1.3 Pelacakan Heuristik……19

2.4.3 Antarmuka Pemakai……20

2.5 Fasilitas Informasi…… 21

2.6 Pengetahuan Pakar……22

2.7 Bahasa Pemrograman……23

BAB III PERANCANGAN SISTEM……24

3.1 Tahapan Indentifikasi…….24

3.1.1 Lingkup Sistem Penyakit tenggorokan……24

3.1.2 Penyakit Tenggorokan……..25

3.1.3 Arsitektur Sistem Diagnosis……31

3.1.3.1 Konseptualisasi dan Formalisasi……...31

3.1.3.1.1 Representasi Pengetahuan……31

3.1.3.1.2 Kaidah Produksi……...32

3.2 Metode Forward Chaining……38

3.3 Struktur Menu……41

3.4 Antarmuka……..…42

3.5 Perancangan Menu……43

3.5.1 Menu Title…….. 43

3.5.2 Menu Konsultasi Gejala……. 43

3.5.3 Menu Kesimpulan……...43

BAB VI IMPLEMENTASI SISTEM ……44

4.1 Lingkup Bahasa Pemrograman Yang Digunakan……44

4.2 Spesifikasi Hardware dan software…….. 44

4.3 Antarmuka (*User Interface*)……... 45

4.3.1 Petunjuk Pengoperasian Program (*User Guide*)……...47

4.4 Nara Coba…….. 51

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN……... 52

5.1 Kesimpulan……...52

5.2 Saran……52

DAFTAR PUSTAKA……... 54

LAMPIRAN……...55

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Arsitektur Sistem Pakar……. 14

Gambar 2.2 Pelacakan Breadth First……. 17

Gambar 2.3 Pelacakan Depth First…….. 18

Gambar 3.1 Arsitektur Sistem Diagnosis……31

Gambar 3.2 Pohon Pelacakan Diagnosa Penyakit Tenggorokan…… 33

Gambar 3.3 Lanjutan Pohon Pelacakan……. 34

Gambar 3.4 Lanjutan Pohon Pelacakan……. 35

Gambar 3.5 Struktur Menu……41

Gambar 4.1 Menu Utama……... 45

Gambar 4.2 Menu Bantuan……45

Gambar 4.3 Pengisian Nama…….. 46

Gambar 4.4 Menu Pertanyaan…… 46

Gambar 4.5 Menu Kesimpulan…….. 46

Gambar 4.6 Untuk Memulai Aplikasi Sistem Pakar…….. 47

Gambar 4.7 Tampilan Menu Utama Aplikasi sistem Pakar……... 48

Gambar 4.8 Tampilan Menu Bantuan……... 48

Gambar 4.9 Tampilan Kotak Dialog Untuk Memasukan Nama Pasien…… 49

Gambar 4.10 Tampilan Menu Konsultasi…….. 49

Gambar 4.11 Menampilkan Jika Menemukan Kesimpulan……... 50

Gambar 4.12 Tampilan Jika Tidak Menemukan Kesimpulan……... 50

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Listing Program……..55