DAFTAR ISI

ABSTRAKSI ……..…… **i**

KATA PENGANTAR …….. **ii**

DAFTAR ISI ……..…… **iv**

DAFTAR GAMBAR …….. **viii**

BAB I PENDAHULUAN …….. **1**

1.1 Latar belakang …….. 1

1.2 Maksud dan tujuan …….. 2

1.3 Metodologi Penelitian …….. 3

1.4 Batasan Masalah …….. 3

1.5 Sistematika Penulisan …….. 5

BAB II LANDASAN TEORI ……. **7**

2.1 Artificial Intelligence …….. 7

2.2 Arti Intelegensia …….. 8

2.3 Perbedaan Komputasi AI dan Konvenssional …….. 10

2.3.1 Komputasi Konvensional …….. 11

2.3.2 Komputasi AI …….. 11

2.4 Sistem Pakar …….. 13

2.4.1 Pengertian Sistem Pakar …….. 13

2.4.2 Ciri-ciri Sistem Pakar ..…… 14

2.4.3 Membangun Sistem Pakar ..…… 15

2.4.4 Keuntungan Sistem Pakar ….…… 16

2.4.5 Kelemahan Sistem pakar ……. 16

2.5 Tubuh Anak ……. …… 17

2.6 Metoda Pelacakan …… 26

2.6.1 Forward Chaining …… 26

2.7 Struktur Pohon …… 27

2.8 Borland Delphi …… 27

BAB III Analisis Masalah …… 29

3.1 Permasalahan …… 29

3.2 Penyakit Umum Anak dan Remaja …..…… 30

3.2.1 Tak Enak Badan …… 31

3.2.2 Demam pada Anak …… 32

3.2.3 Pembengkakan Kelenjar …… 33

3.2.4 Gatal-gatal …… 34

3.2.5 Sakit Kepala …… 35

3.2.6 Rambut, Kulit kepala dan kuku …… 36

3.2.7 Bercak dan Bintik ……. 37

3.2.8 Masalah-masalah pada Mata …… 38

3.2.9 Gangguan pada telinga …… 38

3.2.10 Hidung ingusan atau tersumbat ……. 39

3.2.11 Sakit Tenggorokan ……. 40

3.2.12 Batuk …… 40

3.2.13 Sakit Gigi …… 41

3.2.14 Sakit Perut …… 42

3.2.15 Diare Pada Anak-anak …… 43

3.2.16 Sembelit …… 44

3.2.17 Puberitas terlambat …… 45

3.2.18 Gangguan Pada Kulit remaja ……. 45

3.3 Solusi …… 46

BAB IV PERANCANGAN SISTEM ……. 47

4.1 Perancangan sistem …… 47

4.2 Perancangan program …… 47

4.2.1 Struktur Menu …… 48

4.2.2 Perancangan Antar Muka …… 49

4.3 Perancangan Dialog Layar …… 55

4.3.1 Peramcangan Masukan ……. 55

4.3.2 Perancangan Keluaran …….. 55

4.4 Kaidah Produksi atau Rule …… 55

4.5 Kaidah Pohon …… 56

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM ……. 61

5.1 Implementasi …… 61

5.1.1 Kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras …… 61

5.1.2 Format Tampilan …… 62

5.2 Struktur Program …… 62

5.3 Ujicoba Program …… 67

5.4 Performance Program …… 67

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN …… 68

6.1 Kesimpulan …… 68

6.2 Saran …… 68

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN