DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN…….. i

LEMBAR PENGUJIAN…… ii

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN…… iii

ABSTRAK……. iv

***ABSTRACT*…… v**

KATA PENGANTAR…… vi

DAFTAR ISI…….. ix

DAFTAR GAMBAR……. xiii

DAFTAR TABEL…….. xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang masalah…… 1

1.2 Identifikasi masalah……. 2

1.3 Batasan masalah…… 3

1.4 Maksud dan tujuan penelitian…… 4

1.5 Metode penelitian……. 4

1.5.1 Metode pengumpulan data…… 4

1.5.2 Metode penarikan sampel……. 5

1.5.2.1 Populasi…… 5

1.5.2.2 Sampel……. 6

1.6 Metode pengembangan perangkat lunak…….. 6

1.7 Tahap pengembangan sistem pakar…….. 7

1.8 Sistematika penulisan…… 8

BAB II TINJAUAN TEORI

2.1 Kecerdasan Buatan (*Artificial Intelligence*)…… 10

2.1.1 Definisi kecerdasan buatan…….. 10

2.2 Sejarah kecerdasan buatan…… 11

2.3 Definisi sistem pakar…… 12

2.4 Sejarah sistem pakar……. 13

2.5 Sistem pakar……. 14

2.6 Ciri – ciri dan kategori masalah sistem pakar…….. 19

2.7 Struktur sistem pakar…… 22

2.7.1 Antarmuka pengguna…… 23

2.7.2 Basis pengetahuan…… 24

2.7.3 Akuisisi pengetahuan…… 25

2.7.4 Mekanisme Inferensi…… 29

2.7.5 Workplace…… 32

2.7.6 Fasilitas penjelasan…….. 33

2.7.7 Perbaikan pengetahuan…… 33

2.8 Unsur manusia dalam sistem pakar…….. 33

2.9 Pembangunan sistem pakar…… 35

2.10 Leukemia…….. 38

2.10.1 Leukemia mielositik kronik……. 40

2.10.1.1 Penyebab…… 41

2.10.1.2 Pengobatan……. 41

2.10.2 Leukemia limfositik kronik……. 42

2.10.2.1 Pengobatan……. 43

2.10.3 Leukemia mieloid akut……. 44

2.10.3.1 Penyebab…… 44

2.10.3.2 Pengobatan…… 44

2.10.4 Leukemia limfositik akut…… 45

2.10.4.1 Penyebab…….. 46

2.10.4.2 Pengobatan…… 46

2.11 Hipotesis…… 48

2.12 Variabel……. 49

2.12.1 Jenis – jenis variabel……. 49

2.12.1.1 Variabel dependen……. 49

2.12.1.2 Variabel independen…….. 50

2.12.1.3 Variabel moderator…… 50

2.12.1.4 Variabel intervening…….. 51

2.13 Skala Likert…….. 51

2.14 Pengujian kepuasan…….. 53

BAB III PERANCANGAN SISTEM PAKAR

3.1 Basis pengetahuan……. 54

3.2 Mesin inferensi…….. 59

3.2.1 Fasilitas tambahan pengetahuan

dan inferensi rule (algoritma)…….. 59

3.3 Pohon keputusan dan rule…….. 60

3.3.1 Pohon keputusan…… 60

3.3.2 Rule…… 67

3.4 Antarmuka pemakai…… 75

3.5 Struktur menu program…… 84

3.6 Kebutuhan sistem…… 84

3.6.1 Hardware…… 84

3.6.2 Software……. 85

BAB IV IMPLEMENTASI PROTOTIPE SISTEM PAKAR

4.1 Implementasi……. 86

4.2 Tanggapan responden (pakar) terhadap

prototipe sistem pakar diagnosa penyakit Leukemia……. 116

4.2.1 Tingkat kepuasan……. 120

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan……. 125

5.2 Saran…… 126

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR ISTILAH

LAMPIRAN