DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERYATAAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 2

1.2 …Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 4

1.5.1 Metoda Penulisan 4

1.5.2 Metoda Pembangunan Perangkat Lunak 5

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI 7

2.1. Artificial Intelligence 7

2.1.1 Sejarah Singkat 7

2.1.2 Pengertian Artificial Intelligence 7

2.1.3 Bidang Artificial Intelligence 9

2.2 Sistem Pakar 10
2.2.1 Pengertian Sistem Pakar 11
2.2.2 Ciri Dasar Sistem Pakar 13
2.2.3 Klasifikasi Sistem Pakar 15
2.2.4 Komponen-Komponen Sistem Pakar 16
2.2.4.1 Basis Pengetahuan (Knowledge Base) 16
2.2.4.2 Mesin Inferensi (Inference Engine) 17
2.2.4.3 Antarmuka Pemakai (User Interface) 18
2.2.4.4 Pangkalan Data (Basis Data) 18
2.2.5 Metoda Pelacakan 19
2.2.5.1 Pelacakan Melebar (Breadth First) 19
2.2.5.2 Pelacakan Mendalam (Depth First) 19
2.2.6 Forward dan Backward Chaining 20
2.2.6.1 Forward Chaining 20
2.2.6.2 Backward Chaining 21
2.2.7 Tahap Pengembangan Sistem Pakar 23
2.3 Unggas 25
2.3.1 Evolusi dan Morfologi 25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 27
3.1 Analisa Kebutuhan Sistem 27
3.1.1 Perangkat Keras (Hardware) 27
3.1.2 Perangkat Lunak (Software) 27
3.2 Tahapan Identifikasi Masalah dan Akuisisi Pengetahuan 28
3.2.1 Identifikasi Masalah 28

3.2.2 Akuisisi Pengetahuan 29
3.3 Tahapan Konseptualisasi dan Formalisasi 30
3.3.1 Penyakit Hewan Unggas 30
3.3.2 Sistematika Penyakit Unggas 44
3.3.3 Representasi Pengetahuan 49
3.3.4 Mesin Inferensi 55
3.3.5 Struktur Menu Program 63
3.3.6 Perancangan Antarmuka 70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 73
4.1 Implementasi 73
4.1.1 Perangkat Keras 73
4.1.2 Perangkat Lunak 74
4.13 Implementasi Antarmuka 74
4.2 Pengujian 83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 93
5.1 Kesimpulan 93
5.2 Saran 94
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN