**LAPORAN PRAKTIKUM KECERDASAN BUATAN**

**SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT UNGGAS AYAM DAN PENANGANNYA**

****

**Disusun Oleh :**

Fahrul Yamani 1315015124

Iqbal Virdaus S.S 1515015149

Syamsudin Hadi 1515015189

**Asisten Praktikum :**

|  |  |
| --- | --- |
| Alvian Nur Wahyudhi | Anisa N Afiyah |
| 1415015066 | 1415015068 |

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS MULAWARMAN**

**2017**

**Kata Pengantar**

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inaya-Nya kepada saya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan akhir praktikum mata kuliah Kecerdasan Buatan yang berjudul Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Unggas dan Penanganannya.

Penyusunan laporan ini sebagai salah satu persyaratan tugas akhir mata kuliah Praktikum Kecerdasan Buatan Laporan ini saya susun dengan semaksimal mungkin dan tidak lepas dari bantuan berbagai pihak sehingga dapat memperlancar pembuatan laporan ini. Untuk itu saya menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontrobusi dalam laporan ini.

Terlepas dari semua itu, saya menyadari sepenuhnya bahwa masih ada kekurangan baik dari segi susunan kalimat maupun tata bahasanya. Oleh karena itu dengan tangan terbuka kami menerima segala saran dan kritik yang membangun dari pembaca agar kami lebih baik lagi ke depannya.

Akhir kata saya mengucapkan banyak terima kasih dan berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat maupun terinspirasi terhadap pembaca.

Samarinda, 03 Mei 2017

Penulis

**DAFTAR ISI**

**Halaman Judul** i

**Kata Pengantar** i i

**Daftar Isi** iii

**Daftar Tabel** iii

**Daftar Gambar**  iv

**BAB I Pendahuluan** 1

1.1. Latar belakang 1

1.2. Rumusan masalah 2

1.3. Batasan masalah 3

1.4. Tujuan dan Manfaat 3

**BAB II Landasan Teori**  4

2.1. Fungsi-Fungsi Visual Prolog yang Digunakan 4

2.1.1. Lingkungan Visual Prolog 4

2.1.2 Dasar-dasar Prolog 8

2.1.3Program Visual Prolog 13

2.1.4. Unifikasi Dan Lacakbalik 18

2.1.5. Data Object Sederhana Dan Jamak 21

2.1.6. Perulangan Dan Rekursi 24

2.1.7. List 26

2.1.8. Section Facts 27

2.2 Teori Keilmuan yang Diimplementasikan.... 30

2.2.1Flu Burung 30

2.2.2 Gumboro 31

2.2.3 Mareks 31

2.2.4 Cacar Unggas 32

2.2.5 Produksi Telur 33

2.2.6 Saluran Pernapasan 34

**BAB III Metodologi** 35

3.1 Alur Pembuatan Sistem 35

**BAB IV Hasil dan Pembahasan** 37

4.1 Tabel Kebenaran dan Rule 37

4.2 Analisis Aplikasi 38

**BAB V Penutup** 44

5.1 Kesimpulan 44

5.2 Saran 44

**Daftar Pustaka**  45

**Lampiran**  46

1 Source Code 46

2 Kartu Konsul 56

**DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1 Tabel Kebenaran 37

Tabel 4.2 Tabel Rule 38

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1 Alur Pembuatan Sistem 35

Gambar 4.2.1 Tampilan Awal Program 38

Gambar 4.2.2 Tampilan Gejala Gejala pada flu burung 39

Gambar 4.2.3 Tampilan Gejala Gejala Saluran Pernapasan 40

Gambar 4.2.4 Tampilan Gejala Penyakit Mareks 41

Gambar 4.2.5 Tampilan Gejala-gejala Pada Gumboro 41

Gambar 4.2.6 Tampilan Gejala-gejala Pada Cacar Unggas 42

Gambar 4.2.7 Tampilan Gejala-gejala Pada Penyakit Produksi Telur 42

Gambar 4.2.11 Tampilan Jika Gejala-gejala tak sesuai 43