

BAB I

PENDAHULUAN

Bab I ini akan membahas mengenai berbagai macam pengenalan tentang proyek akhir ini, bab ini berisi penjelasan mengenai proyek akhir ini mulai dari latar belakang, tujuan, manfaat, metodologi dan sistematika penulisan yang digunakan.

1.1 Latar Belakang

Peternakan adalah kegiatan pengembangbiakan dan pemeliharaan hewan ternak untuk mendapatkan manfaat dan hasil dari kegiatan tersebut. Lovebird merupakan salah satu jenis burung beo, burung ini termasuk dalam spesies genus agapornis, lovebird memiliki warna bulu yang menarik, selain itu lovebird juga memiliki suara khas yang membuat nilai jualnya tinggi, Beberapa orang tertarik untuk melakukan budidaya burung lovebird dan tidak sedikit orang yang menjadikan lovebird sebagai peliharaan di rumah.

Melihat informasi tersebut, timbulah suatu pemikiran dimana website dapat membantu manusia dalam melakukan konsultasi, termasuk dalam ilmu kesehatan. Jika ternak terkena penyakit, ilmu kedokteran hewan dapat digunakan untuk mengobatinya, baik oleh peternak sendiri ataupun oleh dokter hewan.

Tingkat kesulitan dalam melakukan ternak burung lovebird termasuk kategori tidak mudah, dikarenakan masih jarang nya masyarakat mengetahui tentang adanya pelayanan dokter hewan. Terutama para pemuda yang baru mulai mencoba melakukan ternak burung, dimana seringnya ketidakhahaman tentang penyakit daripada lovebird membuat lovebird sering mati mendadak dan bisa menular ke burung yang lain. Sistem pakar merupakan sebuah sistem, dimana sistem tersebut mengambil, menampung, serta menerapkan pengetahuan manusia ke komputer, sehingga penyelesaian yang biasa dilakukan oleh para ahli dapat diselesaikan oleh komputer. Sehingga timbul sebuah ide, dimana penggunaan sistem pakar dapat digunakan untuk mendeteksi penyakit Lovebird menggunakan

website. Adanya sistem pakar ini diharapkan dapat membantu masyarakat dalam mendiagnosa gejala awal yang terjadi pada burung lovebird dan melakukan penanganan secara tepat. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka dapat di ambil rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana membuat sistem pakar deteksi penyakit Lovebird yang dapat digunakan sebagai sarana konsultasi mengenai info penyakit hewan dan penanganannya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka dapat di ambil rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana membuat sistem pakar deteksi penyakit Lovebird berbasis web

1.3 Batasan Masalah

Dengan merumuskan permasalahan yang ada, agar penelitian ini dapat lebih terarah dan dapat dipahami dengan mudah, maka perlu dilakukan pembatas masalah dalam pembuatan Sistem pakar deteksi penyakit Lovebird menggunakan website. Adapun beberapa hal yang membatasi pembuatan sistem ini dalam proyek akhir ini, antara lain :

1. Sistem pakar ini akan berfokus pada hewan ternak yaitu burung lovebird.
2. Membuat Website dengan menggunakan metode Naïve Bayes.
3. Sistem pakar hanya mendiagnosis yang sering menjangkit burung lovebird

1.4 Tujuan

Adapun tujuan pembuatan proyek tugas akhir ini adalah :

1. Mengembangkan sistem agar deteksi penyakit pada Lovebird dapat digunakan sebagai sarana konsultasi mengenai info penyakit Lovebird dan cara-cara penanganannya.
2. Agar dapat membaca inputan yang diberikan oleh pengguna dan memberikan respon penyakit hewan ternak serta penanganannya secara tepat.
3. Lebih cepat dan akurat untuk mendiagnosa penyakit Lovebird

1.5 Kontribusi

Pembuatan proyek akhir ini diharapkan dapat memberi kontribusi bermanfaat baik dari pengelola peternakan dalam mengelola ternaknya maupun para peternak muda yang akan memulai bisnis peternakan. Adapun kontribusi proyek akhir ini adalah :

1. Memberikan tempat untuk mencari tahu mengenai penyakit Lovebird.
2. Mengurangi angka kematian Lovebird karena kurangnya pengetahuan mengenai penyakit Lovebird.
3. Dengan menggunakan metode naïve bayes untuk mendiagnosa penyakit dengan tingkat keakuratan diatas 50%

1.6 Metodologi

Metode merupakan hal yang mendasar dari sebuah business process. Dalam pembuatan Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Lovebird Menggunakan Metode Naïve Bayes Classifier, akan ditempuh langkah-langkah sebagai berikut :

1. Studi Literatur

Dalam Melakukan penelitian ilmiah harus dilakukan teknik penyusunan yang sistematis untuk memudahkan langkah-langkah yang akan diambil. Begitu pula yang dilakukan penulis dalam penelitian ini, yaitu dengan melakukan studi literatur pada buku-buku yang membahas tentang penyakit burung lovebird.

2. Pengumpulan Data

Pengumpulan data adalah aktivitas mencari data yang dibutuhkan untuk mencapai tujuan penelitian. Dalam pembangunan proyek akhir ini dilakukan pengumpulan dengan sumber :

- a. Buku Rahasia Sukses Beternak burung Lovebird yang didalamnya terdapat jenis-jenis penyakit burung lovebird beserta penanganannya.
- b. Wawancara kepada Sabilal Ainur Rosyid S,Pt selaku peternak lovebird skala UMKM
- c. Konsultasi Drh. Fathurohman Nasrudin selaku dokter hewan/pakar mengenai penyakit umum yang terjadi pada lovebird

3. Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahap pemasukan ide atau gagasan guna memenuhi suatu tujuan pembangunan sistem informasi sebagai persiapan untuk melakukan rancang bangun dan implementasi.

4. Pembuatan Sistem

Teknik analisa dalam proses sistem pakar ini menggunakan metode inferensi dengan Naïve Bayes. Dengan melihat dari inputan pengguna berupa gejala – gejala, dengan inferensi pada ketentuan yang telah dibuat, akan didapat aturan dataset yang cocok dengan inputan dari pengguna. Kemudian hasilnya akan diberikan kepada pengguna berupa kemungkinan penyakit yang terdiagnosa beserta definisi dan solusi.

5. Pengujian dan Analisa

Pengujian dan analisa ini dilakukan untuk mengetahui apakah pekerjaan pemrograman telah dilakukan secara benar sehingga bisa menghasilkan fungsi-fungsi yang dikehendaki. Pengujian juga dimaksudkan untuk mengetahui keterbatasan dan kelemahan program aplikasi yang dibuat untuk sebisa mungkin dilakukan penyempurnaan. Pengujian disini akan dilakukan kepada user peternak dan user expert yang akan didapatkan dari peternak burung Lovebird langsung dan juga melalui grup *Lovebird Lovers Indonesia* yang berada pada website.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan yang akan diuraikan dalam buku laporan proyek akhir ini terbagi dalam beberapa bab yang dijabarkan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab I dibahas latar belakang, rumusan masalah, tujuan, manfaat, metodologi dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab II menjelaskan teori-teori penunjang yang didapatkan dari beberapa literatur dan referensi yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan.

Selain itu, juga terdapat beberapa penelitian terdahulu yang dipakai sebagai acuan dalam penyelesaian proyek akhir ini.

BAB III PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM

Bab III menjelaskan rancangan yang dibuat, yang meliputi perancangan sistem, perancangan *database*, relasi data dan perancangan desain antarmuka untuk pengguna.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISA

Bab IV menjelaskan tentang seluruh hasil dan analisa dari implementasi proyek akhir yang telah dibuat.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini diuraikan kesimpulan dari pembuatan proyek akhir, saran untuk pengembang, perbaikan dan penyempurnaan dari website yang telah dibuat.

DAFTAR PUSTAKA

Pada daftar pustaka dibahas referensi-referensi yang digunakan sebagai acuan dalam penyelesaian proyek akhir ini.

LAMPIRAN

Lampiran berisi file-file pendukung yang digunakan dalam proses penelitian, dan foto gambaran riil proses penelitian.