

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pemeliharaan itik masih dilakukan secara tradisional, berbeda dengan pemeliharaan dengan pemeliharaan ayam yang telah dikembangkan pesat, sesuai dengan perkembangan teknologi. Sehingga tentunya hal ini berpengaruh akan produktivitas yang dihasilkan oleh para peternak, baik itu telur atau pun daging yang akan dikonsumsi nantinya oleh masyarakat kita.

Salah satu pemanfaatan teknologi dalam bidang informasi khususnya komputer adalah *Sistem Pakar*. Sistem pakar dapat membantu menyelesaikan masalah seperti adanya penyakit pada *Itik Alabio* yang nantinya akan dihadapi oleh para peternak itik *Alabio* ini.

Penyusun membuat sistem pakar dengan judul **"Sistem Pakar Untuk Mendiagnosis dan Mencegah Penyakit Pada Itik ALABIO"**.

Ada beberapa faktor yang mempengaruhi perkembangan produktifitas Itik Alabio, namun penulis mengambil salah satu faktor yang sangat berpengaruh dalam perkembangan produktifitas Itik Alabio nantinya yaitu masalah penyakit dan pencegahannya.

1.2 Rumusan Masalah

Perkembangan dunia teknologi komputer di dunia pendidikan menggelitik para praktisi sistem pakar untuk membuat suatu perangkat lunak agar kegiatan proses beternak secara maksimal dapat berjalan secara maksimal.

Agar dapat menyelesaikan masalah sesuai yang diharapkan, maka penulis merumuskan bahwa masalah yang ingin dipecahkan adalah bagaimana membuat suatu sistem mengenai Sistem Pakar Penyakit dan Pencegahan Pada Itik Alabio.

1.3 Batasan Masalah

Aplikasi sistem pakar yang dibuat adalah aplikasi sistem pakar dibidang pendidikan, yaitu sebagai perangkat lunak untuk pembelajaran. Untuk memfokuskan bahasan dalam masalah ini maka penulis membatasi ruang lingkup permasalahan yaitu hanya sebagai media pembelajaran penyakit dan pencegahan pada Itik Alabio. Cakupan bahasan atau materi pembelajaran adalah pengenalan lingkungan jenis penyakit disertai beberapa pencegahan yang nantinya membantu.

Dalam hal ini penulis akan menggunakan beberapa jenis software yang dapat mengolah data, gambar, dengan baik. Software utama maupun software pendukung yang akan penulis gunakan yaitu: Visual Basic, Microsoft Access.

1.4 Tujuan Penelitian

1. Tujuan secara khusus.

Secara khusus maksudnya dilihat dari sisi penyusun sebagai seorang mahasiswa Teknik Informatika.

- a. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi kelengkapan kurikulum akademik sebagai salah satu syarat kelulusan dari program SI pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- b. Membuat Sistem Pakar Penyakit dan Pencegahan Pada Itik Alabio.

2. Tujuan secara umum.

Secara umum adalah bagi para peternak Itik Alabio sendiri.

- a. Agar produktifitas para peternak Itik Alabio menjadi lebih besar dan efisien.
- b. Mengembangkan sistem penanganan penyakit dan pencegahan pada Itik Alabio oleh para peternak.

1.5 Metode Penelitian

Untuk mendapatkan hasil yang diinginkan penulis, maka pengumpulan data yang akurat sangat diperlukan dalam penyusunan skripsi ini. Untuk mendapatkan data tersebut melakukan beberapa tahapan penelitian seperti:

Kepustakaan adalah suatu metode penelitian yang penulis lakukan dengan cara mengambil data-data dari literatur-literatur, buku panduan, dan sumber lain yang

berhubungan dengan masalah yang akan diteliti oleh penulis sehingga memiliki landasan teori yang jelas.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan Skripsi ini disusun secara sistematis dalam lima bab, masing-masing bab sebagai berikut:

BAB I. PENDAHULUAN

Dalam bab ini diuraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data, rencana kegiatan dan sistematika penulisan.

BAB II. DASAR TEORI

Dalam bab ini akan diuraikan tentang Itik Alabio, pengertian sistem berbagai macam penyakit dan pencegahannya, pengeritan sistem pakar, sejarah sistem pakar, struktur sistem pakar, yang digunakan dalam pembuatan sistem pakar.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang analisis terhadap suatu sistem, perancangan flowchart, perancangan database, perancangan pemasukan (*input*), dan perancangan keluaran (*output*).

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas hasil dan pembahasan terhadap sistem informasi presensi para pegawai menggunakan sidik jari dalam instansi tersebut. Hasil ini berdasarkan dari perancangan yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya.

BAB V. PENUTUP

Dalam bab ini akan diuraikan tentang kesimpulan dari pembahasan yang ada, dan saran-saran.

