

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi merupakan salah satu fenomena yang tidak dapat dipungkiri dan setiap orang pasti merasakan fenomena tersebut. Perkembangan teknologi tentunya berdampak pada semua bidang kehidupan manusia. Pendidikan, hiburan, bisnis, pertanian, perikanan dan peternakan adalah beberapa contoh aspek yang juga berkembang karena kemajuan teknologi

Teknologi tentunya juga berperan dalam bidang peternakan. misalnya, peternak sapi menggunakan alat pemerah susu sapi otomatis untuk mempermudah proses mendapatkan susu sapi murni. Tidak hanya peternakan sapi yang tergolong hewan konsumsi, beberapa peternakan hewan eksotik juga membutuhkan campur tangan dari perkembangan teknologi. namun pada beberapa peternakan masih belum ada teknologi untuk meningkatkan kinerja yang ada di peternakan tersebut. misalnya peternak leopard gecko akan sangat kesulitan mengidentifikasi penyakit yang menyerang pada leopard gecko yang ada di peternakan mereka.

Leopard Gecko merupakan salah satu hewan eksotik asli Pakistan, India dan Iran. Hewan ini menyerupai tokek rumah dengan corak dan spesies yang beragam. Ada begitu banyak peternak *Leopard Gecko* yang tersebar di seluruh Indonesia. Dan salah satunya berada di Bandar Lampung bernama "*Snowy Gecko Farm*". Salah satu hal yang sangat ditakuti oleh para peternak *Leopard Gecko* adalah penyakit pada *Leopard Gecko*. Ada beberapa penyakit pada *Leopard Gecko* yang umum menyerang, diantaranya Kripto, diare, MBD (*Metabolic Bone Decease*), tumor, dan masih banyak lagi. Penyakit-penyakit tersebut memiliki gejala yang timbul. Untuk melakukan pengecekan penyakit tersebut tidak mudah,

apalagi jika peternak yang sudah memiliki ratusan bahkan ribuan ekor *gecko*.

Salah satu metode yang dapat digunakan dalam mengidentifikasi penyakit leopard gecko adalah *Forward Chaining*. Metode ini adalah metode yang efektif karena hasil dari diagnosa di dapatkan dari penentuan rule yang ada berdasarkan gejala yang muncul dari masing-masing penyakit.

Oleh karena itu peneliti terdorong untuk melakukan penelitian untuk mengatasi permasalahan tersebut yakni dengan membuat suatu sistem pendeteksi penyakit pada leopard gecko dengan menggunakan metode *Forward Chaining*. Diharapkan dengan menggunakan metode ini, identifikasi penyakit pada leopard gecko dapat dipermudah karena identifikasi penyakit di dapat berdasarkan aturan gejala yang timbul dari masing-masing penyakit pada leopard gecko. Peneliti juga berharap, penelitian ini dapat bermanfaat dan menjadi referensi bagi peneliti lain yang ingin meneliti di masa yang akan datang. adapun kekurangan dalam penelitian ini dapat di beri saran yang positif untuk terciptanya teknologi informasi yang lebih sempurna.

1.2 Ruang Lingkup

Ruang lingkup yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Tempat penelitian ini adalah *Snowy Gecko Farm* yang beralamat di Perumahan Villa Citra Antasari Blok CC 24
2. Metode yang digunakan dalam proses mendiagnosa penyakit pada hewan leopard gecko adalah *Forward Chaining*.
3. Variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah gejala penyakit (berat badan, nafsu makan, keaktifan, bentuk pup, kondisi kulit, kondisi fisik, kondisi pup, dan kondisi berjalan) dan jenis kelamin (kondisi kelamin) sebagai variabel input dan diagnosa penyakit

(Crypto, Prolapse, Egg Binding, MBD, Tumor, Impaction, Diare, Luka Luar, Gagal Shading, Faltor Cuaca, dan Gecko Normal) sebagai variable output.

1.3 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana hasil dari Metode *Forward Chaining* dalam mendiagnosa penyakit pada leopard gecko?
2. Bagaimana implementasi sistem pendiagnosa penyakit pada leopard gecko berbasis *website*?
3. Apa Dampak positif dari adanya sistem pendeteksi penyakit pada leopard gecko?

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun sebuah sistem untuk mendiagnosa penyakit pada leopard gecko berbasis *website*
2. Menganalisa dampak dari sistem pendiagnosa penyakit pada leopard gecko bagi pemilik *Snowy Gecko Farm*
3. Memberikan informasi seputar leopard gecko diantaranya pengenalan leopard gecko, morph pada leopard gecko, cara pemeliharaan, dan penyakit pada leopard gecko bagi penghobi leopard gecko.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat seperti:

1. Menghasilkan sebuah sistem pendiagnosa penyakit pada leopard gecko berbasis *Website*.
2. Mengetahui dampak dari sistem informasi pendeteksi penyakit pada leopard gecko bagi pemilik *Snowy Gecko Farm*.

3. Membantu dalam mendiagnosa penyakit pada leopard gecko dengan lebih akurat.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan proposal penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, ruang lingkup penelitian, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang teori-teori yang di gunakan sebagai acuan yang kuat bagi penulis dalam melakukan penelitian

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang langkah-langkah dalam penelitian secara rinci. Langkah-langkah ini meliputi implementasi metode *Forward chaining* untuk mendiagnosa penyakit pada leopard gecko serta modelling yang digunakan untuk mendeskripsikan sistem yang akan di rancang nantinya

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang hasil penelitian yang sudah di lakukan berupa gambar tampilan halaman sistem informasi beserta penjelasannya. Pada pembahasan akan di ulas dampak dari penggunaan sistem informasi bagi pemilik Snowy Gecko Farm. Selain itu pada bab ini juga akan di ulas testing yang berupa blackbox testing yang bertujuan untuk menguji apakah fitur yang ada di dalam sistem informasi ini sudah berjalan sesuai dengan yang di harapkan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan tentang keseluruhan hasil yang di dapatkan dari kegiatan penelitian dan saran yang membangun yang ditujukan untuk pembaca dan peneliti selanjutnya yang ingin melakukan penelitian yang serupa.