

BAB I

PENDAHULUAN

A. LatarBelakang

Kambing sangat digemari oleh masyarakat untuk ditenakkan karena ukuran tubuhnya yang tidak terlalu besar, perawatannya mudah, cepat berkembang biak, jumlah anak perkelahiran sering lebih dari satu ekor, jarak antar kelahiran pendek dan pertumbuhan anaknya cepat. Selain itu, kambing memiliki daya adaptasi yang tinggi terhadap kondisi *agroekositem* suatu tempat (Mulyono, 2007:4). Tetapi banyak sekali penyakit yang bisa menyerang hewan kambing, beberapa penyakit yaitu:

1. *Bloat* (masuk angin)
2. Keracunan
3. *Maligna Catharal Fever*(MCF)
4. Penyakit mulut dan kuku (PMK)
5. Penyakit antraks
6. Penyakit ngorok
7. *Brucellosis* (penyakit keguguran)
8. *Pinkeye*
9. Cacing hati (*fasciola hepatica*)

Banyaknya penyakit yang dapat menyerang hewan kambing, maka peternak harus memiliki pengetahuan tentang gejala, penyakit dan solusi untuk mencegah dan mengobati penyakit pada hewan kambing. Tetapi,

peternak pada umumnya hanya mengandalkan pengalaman untuk mengobati penyakit-penyakit pada hewan kambing.

Dari permasalahan di atas maka pada penelitian ini berfokus pada bagaimana memanfaatkan teknologi informatika untuk membantu menganalisis dan mendiagnosa penyakit hewan kambing, sehingga bisa memberikan informasi secara cepat dan tepat kepada user guna melakukan tindakan selanjutnya. Maka penulis tertarik untuk membuat dan merancang sebuah sistem tersebut dan dituangkan dalam penulisan tugas akhir dengan judul **“Perancangan Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Kambing Berbasis Web Dengan Metode *Forward Chaining*”**.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas maka penulis mengambil rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem pakar diagnosa penyakit kambing berbasis *web* dengan menggunakan metode *forward chaining*?
2. Bagaimana mengimplementasikan sistem pakar diagnosa penyakit kambing berbasis *web* dengan menggunakan metode *forward chaining*?

C. Batasan Masalah

Berdasarkan pembahasan latarbelakang dan identifikasimasalah diatas maka difokuskanpada permasalahan yang telahteridentifikasi.

1. Hal-hal yang akan dibahas dandi kaji dalam diagnosa penyakit kambing ini ditemukan 42 macam gejala dan 9 jenis penyakit.

2. *DatabaseMySQL* yang digunakan untuk menyimpan data-data pada sistem pakar diagnosa penyakit kambing.
3. Metode perancangan perangkat lunak menggunakan metode *waterfall*
4. Implementasi *coding* menggunakan bahasa pemrograman *PHP*

D. Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah diatas, adapunn tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. merancang sistem pakar diagnosa penyakit kambing berbasis *web* dengan menggunakan metode *forward chaining*
2. Mengimplemntasikan sistem pakar diagnosa penyakit kambing berbasis *web* dengan menggunakan metode *forward chaining*

E. Manfaat

Manfaat perancangan ini diharapkan dapat memberikan manfaat baik secara langsung maupun secara tidak langsung bagi pihak yang berkepentingan adalah sebagai berikut :

1. Bagi Penulis

Manfaat yang diharapkan dari penulisan tugas akhir ini adalah dapat mengimplementasikan bahasa pemrograman *PHP* untuk merancang sebuah aplikasi berbasis *web*.

2. Bagi Pembaca

Manfaat yang diharapkan dari penulisan tugas akhir ini adalah dapat dijadikan refrensi dalam merancang sebuah aplikasi berbasis *web*.

Selain itu dengan adanya penulisan tugas akhir ini dapat dijadikan acuan untuk pengembangan sistem pakar yang lebih baik lagi.

