

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Burung puyuh merupakan jenis burung yang tidak dapat terbang jauh, ukuran tubuh relatif kecil, berkaki pendek, dan dapat diadu. Burung puyuh disebut juga *gemak* (Jawa) atau *quail* (asing), merupakan bangsa burung liar yang pertama kali ditenakkan di Amerika Serikat tahun 1870 dan terus dikembangkan ke penjuru dunia. Sedangkan di Indonesia burung puyuh mulai dikenal dan ditenakkan sejak akhir 1979 dan kini mulai bermunculan di kandang-kandang ternak yang ada di Indonesia. Nilai gizi telur puyuh tidak kalah dengan unggas lain sehingga menambah penyediaan sumber protein hewani dan memberikan konsumen banyak pilihan (**Listiyowati dan Roospitasari ; 2005**).

Dengan nilai gizi yang cukup banyak dan harga yang terjangkau telur puyuh menjadi pilihan banyak masyarakat, tetapi produksi telur puyuh tidak stabil karena banyak peternak burung puyuh yang mengalami kendala dalam pemeliharaan. Hal ini disebabkan karena tidak adanya penyuluhan dari pemerintah terkait kepada para peternak, khususnya di Jalan Halim Perdana Kusuma no 150, desa Tajug rt 03/01 Kecamatan Siman Ponorogo.

Tidak adanya pengetahuan secara teoritis tentang cara beternak burung puyuh, peternak hanya mengandalkan pengalaman selama beternak. Dengan

begitu, hasil produksi telur burung puyuh tidak stabil. Dengan masalah tersebut pada penulisan tugas akhir ini penulis akan merancang sebuah sistem pakar yang bisa digunakan untuk mendiagnosa penyakit pada burung puyuh.

Berdasarkan permasalahan di atas maka dalam penulisan tugas akhir ini penulis akan membahas bagaimana merancang sistem pakar diagnosa penyakit burung puyuh dengan *PHP* dan *MySQL* menggunakan metode *forward chaining*. Metode *forward chaining* memiliki kelebihan yaitu lebih efisien karena menghemat biaya dan waktu dengan mengambil data-data yang penting saja.

B. Rumusan Masalah

Permasalahan yang diangkat oleh penulis ialah “Bagaimana merancang sistem pakar diagnosa penyakit burung puyuh dengan *PHP* dan *MySQL* menggunakan metode *forward chaining*? ”.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan pembahasan latar belakang dan identifikasi masalah diatas maka difokuskan pada permasalahan yang telah teridentifikasi.

1. Metode pengembangan perangkat lunak menggunakan metode *waterfall*
2. Implementasi desain dan *coding* menggunakan *software Adobe Dreamweaver CS6* dan *Notepad++*
3. *Server* yang digunakan adalah *Apache localhost*
4. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP*
5. Basis data menggunakan *MySQL*

D. Tujuan

Berdasarkan perumusan masalah di atas, maka penulis mempunyai tujuan dari penulisan tugas akhir ini yaitu merancang sistem pakar diagnosa penyakit burung puyuh dengan *PHP* dan *MySQL* 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 dan membuat sistem pakar.

2. Bagi Peternak Burung Puyuh

Dengan dirancangnya sistem pakar diagnosa penyakit pada burung puyuh diharapkan dapat memberikan pengetahuan secara teoritis bagaimana mencegah dan mengobati penyakit pada burung puyuh.

3. Bagi Pembaca

Manfaat yang diharapkan dari penulisan tugas akhir ini adalah dapat dijadikan referensi dalam merancang sistem pakar berbasis *web*.