

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kambing merupakan salah satu hewan ternak yang mudah untuk dipelihara. Masyarakat Indonesia secara umum sangat familiar dengan ternak kambing mengingat modal yang relatif rendah dibandingkan ternak sapi. Proses pemeliharaannya cukup mudah, bisa dilakukan oleh anggota keluarga, termasuk anak-anak. Selain itu, kambing mampu berkembang biak lebih cepat, karena dalam melahirkan bisa menghasilkan 1-3 ekor anak (Susanto & Sitanggang, 2015). Sebagian masyarakat menjadikan usaha ternak kambing sebagai mata pencarian. Pada saat ini bukan lagi masyarakat perdesaan yang melakukan ternak kambing, sudah menyebar di berbagai tempat.

Meskipun ternak kambing tergolong mudah, ternak kambing mudah rentan terserang penyakit. Pada umumnya penyakit - penyakit yang biasa menyerang ternak kambing lebih sering diakibatkan oleh peternak sendiri, dikarenakan kurangnya pengetahuan peternak tentang penyakit kambing dan bagaimana cara mengolah peternakan kambing. Salah satu faktor yang mengakibatkan kambing mudah terserang penyakit adalah stres dikarenakan kepadatan dalam 1 kandang, kandang kotor, ataupun kualitas pakan yang rendah.

Setelah melihat uraian diatas, penelitian ini diusulkan untuk membangun sistem pendeteksi dini penyakit kambing berbasis web. Diharapkan pada hasil akhir penelitian ini berupa informasi tentang informasi penyakit yang di derita oleh

kambing, informasi tentang penyakit, bagaimana cara penanganan penyakit tersebut dan informasi penyebaran penyakit berdasarkan provinsi.

1.2 Rumus Masalah

Dengan melihat permasalahan tersebut, maka dikembangkan sistem pendeteksi dini penyakit kambing berbasis *web* untuk mengidentifikasi penyakit pada hewan ternak kambing berdasarkan penyakit dan gejala. Diharapkan bisa memberikan informasi yang cepat tentang penyakit yang diderita oleh kambing dan cara mengatasinya.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup penulisan meliputi:

1. Sistem yang dirancang ini hanya untuk diagnosis penyakit ternak kambing yang umum terjadi peternakan.
2. Jenis penyakit yang dibahas pada sistem 8 jenis penyakit dengan gejalanya.
3. Sistem pakar akan dibangun berbasis *web* yang dapat digunakan oleh masyarakat umum terutama peternak baru ataupun peternak lama.
4. *Input* sistem berupa gejala penyakit kambing dan *output* berupa jenis penyakit yang diderita pada kambing dan solusi pengobatannya.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah membangun sebuah sistem pakar berbasis *web* yang mampu melakukan pendeteksi dini tentang penyakit ternak kambing dan dapat membantu peternak dalam mendukung pengambilan keputusan dari penyakit yang di derita kambing dan solusinya. Serta dapat memantau penyebaran penyakit kambing berdasarkan provinsi.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian dilakukan yaitu:

1. Dapat membantu peternak mendeteksi dini penyakit ternak kambing.
2. Dapat memberikan solusi dari penyakit kambing berdasarkan gejala - gejala yang diderita.
3. Dapat memantau penyebaran penyakit kambing berdasarkan provinsi.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam melakukan penelitian ini untuk memberi gambaran dalam penulisan skripsi yaitu :

BAB I Pendahuluan

Bab ini berisi latar belakang masalah, permasalahan, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, serta sistematika penulisan.

BAB II Tinjauan Pustaka Dan Dasar Teori

Bab ini berisi gambaran dari pembuatan aplikasi dan penjelasan beberapa teori dalam pembuatan aplikasi.

BAB III Metode Penelitian

Bab ini berisi penjelasan tentang perancangan sistem yang akan dibangun, meliputi analisis kebutuhan bahan/data, kebutuhan peralatan penelitian, pemodelan–pemodelan dengan *UML*, rancangan tabel, hingga rancangan antarmuka.

BAB IV Pembahasan

Bab ini berisi tentang implementasi program yang sudah dirancang dan desain sistem yang sudah dibuat sebelumnya. Pada bab ini juga penjelasan tentang potongan kode program yang telah dibuat.

BAB V Kesimpulan

Bab isi berisi tentang kesimpulan dan saran penelitian yang sudah dibuat.