

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kambing adalah salah satu makhluk hidup yang biasanya dikembangbiakkan serta diperdagangkan, sebab kambing bisa digunakan dalam banyak hal, semacam daging yang banyak memiliki protein, kulitnya digunakan selaku hasil karya, dll. Dikala ini, daging bisa jadi adalah bahan santapan utama buat penuh gizi warga, serta tidak susah buat dijual. Kesehatan ternak adalah aspek terutama dalam peternakan. Pengendalian penyakit merupakan upaya pengendalian penyakit meluas serta tidak meluas dengan mengambil aksi penangkalan serta pengobatan cocok dengan sistem yang diidentifikasi dengan penyakit tersebut. Dikala kambing terkena penyakit ini, usaha peternakan kambing akan menemui hambatan. Kambing yang sakit bisa menimbulkan kemalangan yang sangat besar, paling utama di bidang ekonomi.(Apriliya dan Wahyuni 2017)

Sampai saat ini, bagi bidang handal sendiri, semacam medis, pembelajaran, ataupun pertanian serta peternakan, pengembangan sistem ahli sudah menggapai sebagian hasil. Pelaksanaan di bidang budidaya ternak yang diusulkan dalam tugas akhir ini bergantung pada beberapa besar peternak kambing jawa, sebab mereka tidak ketahui sama sekali penyakit apa yang dialami oleh hewan mereka, paling utama peternak pemula yang tidak berpengalaman dalam peternakan, yang mau berupaya buat memperoleh hasil ternak yang optimal selaku informasi bonus untuk pekerja pengembangan hewan. Sebab kambing jawa merupakan mamalia sangat populer di kota saat ini, sebab tidak cuma gampang dirawat, namun pula jadi kebutuhan warga modern serta sumber pemasukan yang menjanjikan.

1.2 Perumusan Masalah

Bersumber pada latar balik kasus di atas, hingga riset Tugas Akhir ini mempunyai kasus selaku berikut:

1. Bagaimana merancang sebuah aplikasi berbasis web sistem pakar untuk mengidentifikasi penyakit pada kambing jawa?
2. Bagaimana unjuk kerja sistem pakar untuk mengidentifikasi penyakit pada kambing jawa?
3. Bagaimana cara mengukur akurasi sistem?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari riset antara lain:

1. Membuat rancangan aplikasi berbasis web sistem pakar untuk mengidentifikasi penyakit pada kambing jawa.
2. Menerapkan dan memanfaatkan sistem pakar yang dapat digunakan oleh masyarakat untuk mengidentifikasi penyakit pada kambing jawa.
3. Mengukur keakurasian sistem yang dibuat.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari riset ini merupakan:

1. Menghadirkan sistem pakar buat warga, dalam perihal ini peternak kambing jawa.
2. Membolehkan peternak kambing jawa buat belajar tentang penyakit serta indikasi pada hewan peliharaannya dengan mengoptimalkan upaya penangkalan serta promosi.
3. Penemuan tersebut dapat digunakan selaku rujukan untuk periset lain buat mengulas kasus dengan sistem pakar.

1.5 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dijelaskan, maka didapatkan batasan-batasan masalah yang akan dibahas, yaitu:

1. Sistem ini digunakan untuk mengidentifikasi penyakit yang ada pada kambing jawa dapat berjalan pada website.

2. Sistem ini hanya dapat mengidentifikasi 9 jenis penyakit dengan 50 gejala pada kambing jawa yang disebabkan bakteri, virus, dan parasit, serta penyakit metabolik.
3. Sistem yang dibangun menggunakan metode Forward Chaining.
4. Keluaran yang dihasilkan pada sistem ini yaitu berupa jenis penyakit serta cara mengobatinya.