Abstrak

Masalah penyakit sapi adalah salah satu faktor penting yang sangat mempengaruhi produktivitas dan kualitas daging beserta susu sapi. Oleh karena itu diperlukan pencegahan serta penanganan secara cepat dan tepat terhadap masalah penyakit sapi. Hal ini menyebabkan kebutuhan akan tenaga seorang pakar ternak atau dokter hewan sangatlah tinggi. Disamping biaya pemeliharaan sapi yang relatif tidak murah ditambah jika kesehatan ternak sapi banyak yang bermasalah maka akan menambah beban dan biaya pemeliharaan bagi para peternak. Hal ini akan menjadi salah satu masalah besar yang dialami oleh para peternak sapi. Semakin berkembangnya kemajuan di bidang komputer dan informatika dapat dimanfaatkan untuk melakukan beberapa penelitian guna menuangkan keahlian seorang pakar ternak atau dokter hewan ke dalam sebuah sistem.

Oleh karena itu pada penelitian ini akan dibuat sebuah aplikasi web untuk mendeteksi penyakit pada sapi dengan menggunakan metode *Dempster-Shafer* untuk deteksi umumnya dan *Forward Chaining* pada kasus dimana gejala hanya mengarah ke satu penyakit agar deteksinya lebih cepat. Kedua metode ini memiliki tingkat akurasi yang cukup tinggi dalam mendeteksi penyakit sapi. Aplikasi ini akan menghasilkan keluaran berupa kemungkinan penyakit yang diderita pada sapi berdasarkan gejala yang diinputkan oleh pengguna dalam hal ini peternak sapi. Aplikasi ini digunakan untuk mendeteksi 30 macam penyakit dengan total jumlah gejala sebanyak 164 gejala.

Kata kunci: penyakit sapi, *dempster-shafer*, *forward chaining*, web