

ABSTRAK

Sapi merupakan hewan ternak yang memiliki potensi ekonomi yang cukup tinggi, baik sebagai ternak potong, ternak bibit maupun bahan pangan. Sapi juga dapat diambil manfaatnya sebagai bahan pangan seperti susu dan dagingnya serta kulit. Faktor yang menyebabkan kematian pada sapi adalah penyebaran penyakit menular yang dapat merusak kesehatan sapi yang berkepanjangan. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah implementasi sistem pakar yang berfungsi untuk membantu mendeteksi (mendiagnosa) penyakit pada hewan ternak sapi yang menggunakan metode Forward Chaining dan Teorema Bayes. Sistem pakar disini dapat digunakan untuk membantu para peternak sapi dalam upaya identifikasi awal penyakit untuk mengambil keputusan secara mandiri. Output atau hasil dari sistem pakar ini adalah sebuah program yang dapat digunakan untuk mendiagnosa kemungkinan penyakit pada sapi berdasarkan gejala-gejala yang diinputkan oleh user. Dari data tersebut akan dilakukan pengujian oleh sistem, yang nantinya akan menghasilkan kesimpulan awal (diagnosa) yang dapat dijadikan pedoman bagi peternak sapi dalam mengenali penyakit yang ada sehingga dapat melakukan penanganan dini secara mandiri tanpa harus menggunakan dokter hewan. Aplikasi ini dibuat berbasis android menggunakan Android Studio.

Kata kunci : *Sistem pakar, Forward Chaining, Teorema Bayes, Penyakit Sapi.*

BAB I