

ABSTRACT

Cattle are livestock that have high economic potential, either as cattle, livestock and food crops. Cattle can also be taken as food such as milk and meat and skin. Factors that cause death in cattle is the spread of infectious diseases that can damage the health of the prolonged cattle. Therefore expert system is needed to accelerate in analyzing a type of disease found in cattle so that the animal can easily know the type of disease that is infecting the cow without having to deal with the veterinarian directly. Fuzzy Sugeno Logic Method is one of the methods in the expert system that can be used in the application of this application as a measure of certainty of the disease being suffered. From this is made an application development expert system on web-based cow disease that is to facilitate analyze and see information from the symptoms of disease suffered by cattle.

Therefore, this study was conducted to diagnose more specific animal livestock disease in infected chickens, inflammation of the spleen, ngorok, mouth and nail disease, and bloating stomach, in the presence of more specific symptoms then the percentage of possible outbreaks of illness suffered by cattle will greater than.

From the above explanation is expected Expert system to diagnose cow disease can help minimize the role of veterinarian so that breeders can more early detect the type of disease suffered by cows. Web-based expert systems allow for the role of the field of informatics in the field of livestock development and can be stored in large database files that are more efficient, targeted and follow the world of agrotechnology.

ABSTRAK

Sapi merupakan hewan ternak yang memiliki potensi ekonomi yang cukup tinggi, baik sebagai ternak potong, ternak bibit maupun bahan pangan. Sapi juga dapat di ambil 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 sistem pakar sangat dibutuhkan untuk mempercepat dalam menganalisa suatu jenis penyakit yang terdapat pada hewan ternak sapi sehingga dapat dengan mudah di ketahui jenis penyakit yang sedang menjangkit sapi tersebut tanpa harus berhadapan dengan dokter hewan secara langsung. Metode *Logika Fuzzy Sugeno* merupakan salah satu metode di dalam sistem pakar yang dapat digunakan dalam pemakaian aplikasi ini sebagai pengukur kepastian dari penyakit yang sedang diderita. Dari hal ini dibuat sebuah pembangunan aplikasi sistem pakar pada penyakit sapi berbasis web yaitu untuk mempermudah menganalisa dan melihat informasi dari gejala penyakit yang diderita oleh hewan ternak sapi.

Oleh sebab itu Penelitian ini dilakukan untuk mendiagnosa penyakit hewan ternak yang lebih spesifik pada sapi yaitu Keloron Menular, Radang Limpa, Ngorok, Penyakit Mulut dan Kuku, dan Perut Kembung, dengan adanya gejala yang lebih spesifik maka persentase kemungkinan terjangkitnya penyakit yang diderita oleh sapi akan lebih besar.

Dari penjelasan diatas dihrapkan Sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit sapi dapat membantu meminimalisir peran dokter hewan sehingga peternak dapat lebih dini mendeteksi jenis penyakit yang diderita oleh sapi. Sistem pakar berbasis web memungkinkan adanya peranan bidang informatika dalam bidang pengembangan peternakan dan dapat disimpan dalam file database yang besar sehingga lebih efisien, tepat sasaran dan mengikuti perkembangan dunia agroteknologi.

Kata Kunci : *Logika Fuzzy Sugeno, Sistem pakar, sapi*