

ABSTRACT

EXPERT SYSTEM IN THE DISEASE OF GOATS DIAGNOSIS USING ANDROID-BASED FORWARD CHAINING METHOD

By

Azriansyah

Goats are livestock that are widely bred by breeders in Indonesia. There are many advantages of raising goats, such as the hair, the milk or sold directly for food needs. In cultivating goats, the average goat owners have less knowledge in terms of diseases that attack their domestic goats. Expert systems began to be used to help an expert or expert in diagnosing disease in goats based on existing symptoms. Objectives and benefits of Diagnosis goat disease, among others, is to facilitate and accelerate knowing the type of disease that attacks the goat. To determine the diagnosis of goat disease, researchers create expert system by applying forward chaining method. Diagnose goat disease using Forward Chaining method. In this study the types of diseases that can be diagnosed as much as 11 diseases. The conclusion of the research that has been done based on the problems that have been resolved through the manufacture of this expert system is expert system to determine goat disease designed with rule base and forward chaining method.

Keywords: *goat, expert systems, disease*

ABSTRAK

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KAMBING MENGGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING* BERBASIS ANDROID

By

Azriansyah

Kambing merupakan hewan ternak yang banyak dipelihara oleh peternak di Indonesia. Ada banyak keuntungan dalam beternak kambing, dikarenakan dapat menghasilkan bulu, susu ataupun dijual dagingnya untuk kuliner. Dalam beternak kambing, masih banyak peternak kambing yang tidak mengetahui tentang jenis penyakit yang menyerang kambing peliharaannya. Sistem pakar digunakan untuk membantu seorang pakar dalam mendiagnosa penyakit pada kambing berdasarkan gejala yang ada. Tujuan dan manfaat diagnosa penyakit pada kambing antara lain untuk mempermudah dan mempercepat mengetahui jenis penyakit yang menyerang kambing. Untuk mendiagnosa penyakit pada kambing, peneliti membuat sistem pakar dengan menerapkan metode *forward chaining*. Diagnosa penyakit kambing menggunakan metode *Forward Chaining*. Pada penelitian ini jenis penyakit yang dapat didiagnosa sebanyak 11 penyakit. Kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan berdasarkan permasalahan yang telah diselesaikan melalui pembuatan sistem pakar ini adalah sistem pakar diagnosa penyakit kambing yang dirancang dengan metode *forward chaining* berbasis aturan.

Keywords: Kambing, Sistem Pakar, Penyakit.