

SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT KELINCI BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING

HAFIDZ LUKMANUL HAKIM

(Pembimbing : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106142@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Kesehatan tidak hanya penting bagi manusia saja, tetapi juga bagi flora dan fauna. Terutama bagi hewan yang sering dipelihara oleh manusia baik hanya untuk sekedar hobi ataupun untuk ditenakkan. Salah satu hewan yang sering dipelihara manusia adalah kelinci. Kelinci dapat dijadikan hewan peliharaan untuk dikoleksi ataupun ditenakkan untuk dijual kembali. Sering kali kelinci diserang penyakit karena berbagai macam faktor baik karena kondisi kandang maupun dari makanannya. Salah satu yang menyebabkan peternak merugi di karenakan penyakit. Jumlah kematian kelinci yang disebabkan penyakit cukup tinggi, berkisar antara 15% sampai 40%. Kematian terjadi dari masa kelahiran hingga penyapihan. Beberapa faktor penyebab timbulnya penyakit adalah kelengahan dalam menjaga sanitasi kandang, pemberian pakan berkualitas jelek, volume pakan kurang, air minum kotor atau kurang, kekurangan zat nutrisi, tertular kelinci lain yang menderita sakit, perubahan cuaca, dan ketidaktahuan mengenai penyakit kelinci. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu alat bantu yang dapat mendiagnosa penyakit kelinci. Agar para peternak dapat mengetahui penyakit yang diderita kelinci sejak dini. Dengan kemajuan teknologi komunikasi dan informasi yang berkembang saat ini, maka membawa pengaruh dalam kemajuan perkembangan teknologi komputer khususnya terhadap perkembangan perangkat lunak. Yang salah satunya adalah sistem pakar yang merupakan cabang dari kecerdasan buatan. Sistem pakar merupakan program komputer yang dirancang untuk memodelkan kemampuan menyelesaikan masalah seperti halnya seorang pakar berdasarkan pengetahuan dan pengalamannya.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Forward Chaining, Penyakit Kelinci

WEB BASED EXPERT SYSTEM FOR RABBIT DISEASE DIAGNOSIS USING FORWARD CHAINING

HAFIDZ LUKMANUL HAKIM

(Lecturer : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201106142@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Health is not only important for humans, but also for flora and fauna. Especially for animals that are often reared by humans are good only for a hobby or for breeding. One of the animals were often kept man is a rabbit. Rabbits can be used as a pet to be collected or bred for resale. Often rabbits attacked by the disease due to various factors, both because of the condition of the enclosure as well as from his food. One of the reasons farmers lose money because of illness. The number of deaths caused by diseases of rabbits are quite high, ranging from 15% to 40%. Death occurs from the time of birth until weaning. Some causative factor is lax in maintaining sanitary cages, feeding poor quality, lack of feed volume, dirty drinking water or less, lack of nutrients, rabbits infected with other illnesses, weather changes, and ignorance about the disease of rabbits. Therefore, we need a tool that can diagnose diseases of rabbits. So that breeders can find rabbits illness early on. With advances in communications and information technology developed at this time, it had an impact in the advancement of computer technology development, especially the development of the software. One of which is an expert system which is a branch of artificial intelligence. Expert systems are computer programs designed to model problem solving skills as well as an expert by knowledge and experience.

Keyword : Expert System , Forward Chaining , Rabbit Disease