

Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Hamster Dengan Metode Certainty Factor

ABSTRAK

Dalam merawat hamster, selain memenuhi kebutuhan hamster serta memberi kasih sayang, pemilik hamster juga harus memperhatikan kesehatan hamster setiap hari. Cek kesehatan rutin untuk hamster di vet memakan biaya yang tidak sedikit, sehingga cek kesehatan mandiri dengan panduan pakar dapat menjadi salah satu alternatif terbaik bagi pemilik hamster.

Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem pakar berbasis web yang dibuat berdasarkan pengetahuan seorang dokter hewan mengenai penyakit pada hamster. Sistem pakar yang dibuat kali ini menggunakan metode certainty factor, dimana metode ini merupakan cara membuktikan apakah fakta yang ada pasti atau tidak.

Penelitian kali ini dapat membantu pemilik hamster untuk cek kesehatan hamster dari rumah, serta tidak memakan banyak biaya. Sistem yang dikerjakan memiliki tingkat kesesuaian hingga 93%, berdasarkan perbandingan hasil diagnosis oleh pakar dan sistem, serta perbandingan diagnosis oleh pakar dan owner dengan sistem.

Terdapat pula data penjelasan dan perawatan penyakit yang akan tampil menurut hasil diagnosis. Dengan demikian, apabila hamster berperilaku tidak biasa, pemilik dapat langsung melakukan pertolongan pertama dengan membawanya ke vet terdekat.

Kata kunci: sistem pakar, certainty factor, penyakit hamster, diagnosis

An Expert System for Diagnosing Hamster Disease with Certainty Factor Method

ABSTRACT

In taking care of a hamster, aside from providing it with necessities and love, the owner should also pay attention to its daily health. Regular health checkup for hamsters at the vet costs much money, so an independent health check with expert guidance can be one of the best alternatives for the hamster's owner.

For that reason, a web-based expert system was created based on veterinarians' knowledge about hamster diseases. An expert system developed in this study used the certainty factor method, which is a way to prove whether the facts are actual or not.

This study can help the hamster's owner to check its health from home and to save costs. This system had suitability of up to 93%, based on comparing diagnosis results by experts and the system; and comparing diagnosis by experts and owners with the system.

There are also explanation data and disease treatments according to the diagnosis results. Thus, if the hamster behaves unusually, the owner can immediately provide first aid by taking him to the nearest vet.

Keywords: expert system, certainty factor, hamster disease, diagnosis