

ABSTRAK

Judul : Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Pada Kucing Persia Dengan Metode *Backward Chaining* Berbasis Web
Nama : Dwi Oktavianto
Program Studi : Sistem Informasi

Kucing adalahh hewan yang tergolong mudah cara pemeliharaannya, banyak orang memilih kucing untuk dijadikan hewan peliharaan. Jenis kucing relatif sangat banyak, tetapi banyak orang yang lebih memilih memelihara kucing Persia karena kucing Persia lebih cocok hidup di dalam rumah, relatif tidak berisik, dan lebih mudah dikandangkan. Tetapi untuk menjaga agar kucing tetap terawat dengan baik ternyata tidaklah mudah. Kurangnya pengetahuan terhadap penyakit kucing ini membuat sebagian orang salah penanganannya, ada beberapa penyakit yang gejalanya tidak terlalu terlihat, pemilik kucing baru menyadari jika gejala yang terlihat semakin memburuk, sehingga tak jarang kondisi kucing menjadi semakin memburuk. Tujuan penelitian ini adalahh mendiagnosa penyakit pada kucing sebagai langkah awal untuk menerapkan kecerdasan buatan dalam dunia medis, merancang dan mengaplikasikan sistem pakar yang mampu mendiagnosa penyakit pada kucing. Maka penulis membuat aplikasi sistem pakar Berbasis web untuk mendiagnosa penyakit pada kucing disertai solusi penangananan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalahh *backward chaining*, *Backward chaining* sangat cocok digunakan untuk sistem diagnosis karena biasanya proses diagnosis yang dilakukan seorang ahli/pakar dimulai dari hipotesa yang dibuat oleh pakar baru kemudian pakar mencari fakta yang sesuai dengan hipotesa awal yang dibuatnya.

Kata kunci : backward chaining, penyakit kucing, sistem pakar.

ABSTRACT

Title : *Expert System to Diagnose Diseases in Persian Cats Using Web-Based Backward Chaining Method*

Name : *Dwi Oktavianto*

Study Program : *Information Systems*

Cats are animals that are relatively easy to maintain, many people choose cats to be pets. There are relatively many types of cats, but many people prefer to keep a Persian cat because Persian cats are more suited to living indoors, are relatively quiet, and are easier to house. But keeping a cat well cared for is not easy. Lack of knowledge about this cat disease makes some people mishandle it, there are some diseases whose symptoms are not very visible, cat owners only realize if the visible symptoms are getting worse, so that often the cat's condition gets worse. The purpose of this study is to diagnose diseases in cats as the first step to apply artificial intelligence in the medical world, to design and apply an expert system that is able to diagnose diseases in cats. So the author makes a web-based expert system application to diagnose diseases in cats with handling solutions. The method used in this study is backward chaining. Backward chaining is very suitable for diagnosis systems because usually the diagnosis process carried out by an expert / expert starts from a hypothesis made by a new expert then the expert looks for facts that match the initial hypothesis he made.

Keywords : *backward chaining, cat disease, expert system.*