

ABSTRAK

Nama dan NIM : Afra Sausan (41818010070)
Fauzia Rahma (41818010012)
Stevanie Supriyanto (41818010010)
Pembimbing TA : Ifan Prihandi, S.Kom, M.Kom
Judul : Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Kucing
Menggunakan Metode Forward Chaining

Kucing merupakan salah satu hewan peliharaan yang populer dan banyak disukai oleh manusia. Penyakit pada kucing dapat disebabkan oleh virus, bakteri, maupun jamur yang berkembang di dalam tubuh kucing. Terkadang pemilik tidak mengetahui penyebab penyakit yang diderita oleh kucing peliharaannya, sehingga pemilik salah dalam pendiagnosaan awal. Oleh karena itu kami mengambil pengembangan dari penelitian sebelumnya mengenai Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Kucing. Pengembangan yang dilakukan adalah seperti: (1)Menambahkan jenis penyakit pada kucing (2)User dapat membuat jadwal temu dengan dokter hewan.Dalam penelitian ini, kami mengusulkan sebuah model dari sistem pakar dengan memanfaatkan metode *Forward Chaining*. Alur dari metode yang kami usulkan yaitu sebagai berikut :(1)Penginputan data gejala oleh pemilik kucing selaku user (2)Pemrosesan data inputan oleh sistem menggunakan metode forward chaining(3)Menampilkan laporan hasil diagnosa yang dilakukan oleh sistem (4)Pembuatan jadwal temu dokter oleh user untuk mendapatkan pengobatan. Pada penelitian ini juga akan membandingkan tingkat akurasi antara metode *forward chaining* dan *backward chaining*. Hasil dari penelitian ini menunjukkan penyakit yang diderita oleh kucing dan penjadwalan untuk konsultasi langsung dengan dokter serta tingkat akurasi antara metode *forward chaining* sebesar 66,6% dan *backward chaining* sebesar 100% dapat menentukan hasil diagnosa.

Kata Kunci: Sistem Pakar, Forward Chaining, Penyakit Kucing

ABSTRACT

Nama dan NIM : Afra Sausan (41818010070)
Fauzia Rahma (41818010012)
Stevanie Supriyanto (41818010010)
Pembimbing TA : Ifan Prihandi, S.Kom, M.Kom
Judul : Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Kucing
Menggunakan Metode Forward Chaining

Cats are one of the most popular pets and are loved by humans. Diseases in cats can be caused by viruses, bacteria, or fungi that develop in the cat's body. sometimes do not know the cause of the disease suffered by his pet cat, so the owner is wrong in the initial diagnosis. Therefore, we take the development of previous research on the Expert System for Diagnosing Diseases in Cats. The developments carried out are as follows: (1) Adding types of diseases in cats (2) Users can schedule appointments with veterinarians. In this study, we propose a model from experts by utilizing the Forward Chaining method. The flow of the method that we propose is as follows: (1) Inputting symptom data by the cat owner as a user (2) Processing input data by the system using the forward chaining method (3) Displaying a report on the diagnosis made by the system (4) Making an appointment schedule doctor by user to get treatment. This study will also compare the accuracy between the forward chaining and backward chaining methods. The results of this study indicate the disease suffered by the cat and scheduling for direct consultation with the doctor as well as the level of accuracy between the forward chaining method of 66.6% and backward chaining of 100% can determine the diagnosis.

Keywords: Expert System, Forward Chaining, Cat Disease