

ABSTRAK

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA ULAR DENGAN METODE *FORWARD CHAINING* BERBASIS ANDROID

Oleh

TEGAR AGENG KHRESNA FERRIAL

Penyakit ular merupakan sesuatu yang sangat tidak diinginkan oleh pemelihara ular khususnya mereka yang menangkarkan ular dalam jumlah yang banyak karena dapat menyebabkan kecacatan maupun kematian pada ular. Pakar ular yang sedikit dan kurangnya informasi cara penanggulangan penyakit dapat mengakibatkan banyak kerugian, oleh karena itulah dibutuhkan sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit pada ular. Sistem pakar ini dibuat dengan tujuan untuk membantu pemelihara awam maupun peternak ular dalam mendiagnosa penyakit ular. Sistem pakar yang dibangun dalam penelitian ini menggunakan metode *forward chaining* dengan basis *android*. Sistem ini dapat mendiagnosa 12 jenis penyakit dengan 49 gejala penyakit pada ular. Hasil pengujian diagnosis yang dilakukan oleh sistem telah sesuai dengan diagnosis manual yang dilakukan oleh pakar dengan persentase akurasi sebesar 94%.

Kata kunci : *Forward Chaining*, Penyakit Ular, Sistem Pakar, Android

ABSTRACT

DISEASE DIAGNOSIS EXPERT SYSTEM ON SNAKES WITH FORWARD CHAINING METHOD BASED ON ANDROID

By

TEGAR AGENG KHRESNA FERRIAL

Snake disease is something that is very unwanted by snake keepers, especially those who breed snakes in large quantities because they can cause disability or death in snakes. The very small number of snake experts and lack of information on how to deal with snake disease can cause many disadvantages, therefore an expert system is needed to diagnose snake disease. This expert system was created with the aim of helping lay keepers and snake breeders to diagnose snake disease. The Expert System built in this study uses the forward chaining method with an Android base. This system can diagnose 12 types of diseases with 49 symptoms of snake disease. The results of diagnostic tests performed by the system are in accordance with the manual diagnosis carried out by experts with a percentage of accuracy of 94%.

Keywords : Forward Chaining, Snake Disease, Expert System, Android