

ABSTRAK

Judul : Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pakar Untuk Diagnosa Penyakit Pada Burung Menggunakan Metode *Forward Chaining* (Studi Kasus: Graha MBRK Murai Batu Ring Kholis)
Nama : Diyon Putratama Trivakum Kurniallah
Program Studi : Teknik Informatika

Pada saat ini burung merupakan salah satu satwa yang banyak di perjual beli kan dan dipelihara. Salah satu burung yang banyak di cari perjual beli kan dan dipelihara adalah burung murai batu. Graha MBRK (Murai Batu Ring Kholis) adalah tempat penangkaran dan penjualan burung murai batu yang dimiliki oleh bapak Kholis Rudyanto. Kurangnya pengetahuan para pemelihara pemula dan pembeli pada Graha MBRK ini untuk mengetahui jenis penyakit pada burung murai batu dan lambatnya penanganan, mengakibatkan banyak burung Murai Batu tidak dapat diselamatkan. Aplikasi yang akan dirancang adalah berupa aplikasi sistem pakar berbasis *website* yang dapat digunakan pada sejumlah besar smartphome yang sudah beredar dipasaran. Sistem pakar ini berisi tentang pengetahuan dari pakar sehingga mampu digunakan untuk membantu pengguna dalam berkonsultasi mengenai gejala penyakit yang timbul dan penanganan serta pengobatan yang tepat untuk burung murai batu. Pendekatan metode yang digunakan dalam sistem pakar antara lain adalah metode *Forward Chaining*. Pada metode *Forward Chaining*, pelacakan dimulai dari penelusuran semua data dan aturan untuk mencapai tujuan.

Kata kunci: *Sistem Pakar, Forward Chaining, Burung Murai Batu, Penyakit*

ABSTRACT

Title : Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pakar Untuk Diagnosa Penyakit Pada Burung Menggunakan Metode *Forward Chaining* (Studi Kasus: Graha MBRK Murai Batu Ring Kholis)
Name : Diyon Putratama Trivakum Kurniallah
Study Program : Technical Information

At this time, birds are one of the many animals that are traded and kept. One of the birds that many traders look for and maintain is the stone magpie. Graha MBRK (Murai Batu Ring Kholis) is a place for breeding and selling magpie birds owned by Mr. Kholis Rudyanto. The lack of knowledge of novice keepers and buyers at Graha MBRK to know the types of disease in magpie birds and the slow handling of them, resulted in many magpie birds not being able to be saved. The application to be designed is in the form of a website-based expert system application that can be used on a large number of smartphones that are already on the market. This expert system contains knowledge from experts so that it can be used to assist users in consulting about symptoms of diseases that arise and proper handling and treatment for magpies. The method approach used in expert systems includes the Forward Chaining method. In the Forward Chaining method, tracking starts from tracing all data and rules to reach the destination.

Keywords: *Expert System, Forward Chaining, Stone Magpie, Disease*