

**SISTEM PAKAR IDENTIFIKASI PENYAKIT PADA BURUNG  
LOVEBIRD MENGGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING***  
(*EXPERT SYSTEM FOR IDENTIFYING DISEASES IN LOVEBIRD USING THE FORWARD  
CHAINING METHODE*)

**Delvan Bhenandika Adrian**  
Fakultas teknologi informasi dan komunikasi  
Universitas Semarang  
*delvanbhenandikaadrian@gmail.com*

**ABSTRACT**

*One of the factors that decrease the production of lovebird birds is the result of diseases that attack the lovebird. In this case, the problems related to lovebird disease caused by several factors including viruses. Many people, especially farmers who are confused about the type of disease that attacks their lovebird, so the way of handling is wrong. System development methods are based on the main components namely planning, system requirements analysis, inference engine, system design, implementation testing. This expert system uses the forward chaining inference method, that is the search starts from the fact first to test the truth of the hypothesis. This expert system can support two users, namely experts and general users. Experts can enter, change and delete the knowledge base, rules, and trace cultivation and lovebird disease. The goal is that users can quickly identify the cultivation and disease of the device and handle it..*

*Keywords: Expert System, Cultivation and Lovebird Disease, Forward Chaining.*

**ABSTRAK**

Salah satu faktor menurunnya hasil ternak burung *lovebird* adalah akibat penyakit yang menyerang pada burung *lovebird*. Dalam hal ini masalah yang berkaitan dengan penyakit burung *lovebird* yang di sebabkan beberapa faktor diantaranya *virus*. Banyak masyarakat khususnya peternak yang bingung membedakan jenis penyakit yang menyerang burung *lovebird*, sehingga cara penangannya salah. Sistem pakar ini dapat menunjang dua pengguna yaitu pakar dan pengguna umum. Pakar dapat memasukkan, mengubah dan menghapus basis pengetahuan, aturan, dan melakukan penelusuran budidaya dan penyakit burung *lovebird*. Tujuannya agar pengguna mampu mengidentifikasi budidaya dan penyakit perangkat tersebut secara cepat dan menanganinya. Metode pengembangan sistem berdasarkan komponen utama yaitu perencanaan, analisa kebutuhan sistem, mesin inferensi, perancangan, implementasi, dan pengujian sistem. Sistem pakar ini menggunakan metode *forward chaining* yaitu pencarian dimulai dari fakta terlebih dahulu untuk menguji kebenaran hipotesa. Tujuan dibuatnya sistem pakar identifikasi penyakit *lovebird* menggunakan *forward chaining* ini untuk dapat membantu pakar atau pengguna dalam mengetahui jenis penyakit *lovebird*. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi sistem pakar identifikasi penyakit pada burung *lovebird* menggunakan metode *forward chaining* yang bertujuan memudahkan para pemilik *lovebird* untuk mengidentifikasi penyakit *lovebird* dengan benar menurut gejala-gejalanya.

Kata Kunci : Sistem Pakar, dan Penyakit Burung *Lovebird*, *Forward Chaining*.