

## ABSTRAK

Flu burung merupakan salah satu dari jenis penyakit berbahaya yang menyerang ayam. Namun, pengetahuan masyarakat akan bahaya penyakit ayam ini masih rendah. Pemilik ayam biasanya membiarkan penyakit tersebut dalam kondisi yang semakin parah sehingga menjadi sulit apalagi jika virus penyakit sudah menyebar. Untuk membantu masyarakat dalam mengatasi permasalahan tersebut, maka salah satunya dibuat sebuah sistem pakar yang dapat mendeteksi penyakit ayam pelung. Sistem pakar ini meniru cara berpikir seorang ahli spesialis penyakit ayam dalam melakukan diagnosis suatu kasus penyakit. Sistem pakar ini membantu dalam mencari kesimpulan akan penyakit yang diderita beserta pencegahan dan pengobatan yang sesuai. Program sistem pakar ini menganalisis data ayam dan gejala dari suatu penyakit. Pengembangan sistem pakar ini menggunakan metode inferensi *forward chaining* dan *backward chaining*. Sistem pakar ini menggunakan pemrograman HTML, PHP Triad dan untuk *database*-nya menggunakan MySQL. Dari Tugas Akhir ini dapat diketahui hasil diagnosis terhadap penyakit ayam melalui proses konsultasi terhadap sistem secara cepat dan efisien.

Kata kunci : Sistem pakar, Penyakit Ayam, *Forward Chaining*, *Backward Chaining*

## **ABSTRACT**

Avian influenza is one of a kind of dangerous diseases that attack chickens. However, knowledge about the dangers of chicken disease is still low. Chicken owners usually let the disease in a worse condition that it becomes difficult especially if the virus had already spread the disease. To assist communities in addressing the issue, then one of them created an expert system that can detect disease pelung chicken. This expert system mimics the way to think of a chicken disease specialists in making a diagnosis of a case of disease. This expert system will assist in finding a conclusion illness and its prevention and treatment accordingly. This expert system program to analyze the data chickens and symptoms of an illness. The development of this expert system uses forward chaining inference method and backward chaining. This expert system using HTML programming, PHP Triad and to its database using MySQL. From this it can be seen Final diagnosis of the disease chicken through a consultative process to the system quickly and efficiently.

**Keywords:** Expert System, Chicken Illness, Forward Chaining, Backward Chaining