

## **SISTEM PAKAR DIAGNOSA AWAL PENYAKIT PADA AYAM DENGAN METODE FORWARD CHAINING**

1. Fajar Mulia Eka Prasetya, 09112058, adzenze.blog@gmail.com
2. Supatman, 0509057202, keliksupatman@gmail.com

### **ABSTRAK**

Sistem komputasi menjadi sebuah peranan penting dalam penanggulangan kematian pada ayam. Oleh karena itu dikembangkan sebuah kecerdasan buatan sistem pakar (*expert system*) berbasis web base dengan menggunakan metode *forward chaining* dan menggunakan *PHP* sebagai program utama untuk melakukan komputisasi otomatis menangani identifikasi penyakit pada ayam berdasarkan gejala-gejala yang didapatkan dan dimasukkan sebagai *knowledge base*, yang bisa memberikan informasi yang cepat tentang penyakit yang diderita oleh ayam dan cara penanggulangannya.

Tidak bisa dipungkiri dunia bisnis sekarang ini menjadi faktor terbesar dalam memajukan taraf perekonomian masyarakat. Salah satunya adalah bisnis ayam yang menjadi komoditas terbesar yang sangat menjanjikan dan menguntungkan. Hal ini dipengaruhi dengan besarnya peningkatan permintaan pasar (konsumen) atas kuliner dengan berbahan dasar ayam. Namun faktanya tidaklah mudah berbisnis ayam karena sering terjadi kematian pada ayam yang sampai di tempat produksi. Salah satu faktornya bisa disebabkan penyakit yang di derita selama di kandang. Seperti hasil uji dari pakar drh. Jatmiko Wahyu Aji menggunakan “Sistem Pakar Diagnosa Awal Penyakit Pada Ayam Dengan Metode *Forward Chaining*” di dapatkan rata-rata persentase penyakit tetelo sebesar 44 %, penyakit tipus ayam sebesar 58,75 %, penyakit berak darah sebesar 42 %, penyakit gumboro sebesar 42,856 % dan penyakit busung ayam sebesar 40,003 %. Hasil tersebut di dapatkan berdasarkan hasil diagnosa melalui pengamatan yang kemudian di validasi menggunakan sistem pakar.

Keyword: Ayam, Penyakit Ayam, Metode *Forward Chaining*, Program PHP