

INTISARI

Penyakit ayam merupakan kendala utama pada peternakan ayam intensif di lingkungan tropis seperti di Indonesia. Tidak jarang usaha peternakan hancur karena adanya serangan berbagai macam penyakit. Kerugian ekonomi akibat penyakit, khususnya penyakit menular, dapat digambarkan dalam bentuk kematian. salah satu kebutuhan yang mendesak saat ini adalah menentukan penyakit-penyakit yang ada pada peternakan ayam.

Pada aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit ayam boiler dan layer ini metode penelusuran yang digunakan adalah *centainty factor* yang dimulai dari pemilihan gejala yang dialami ayam dan memberikan nilai faktor kepastian. Nilai faktor kepastian ini akan digunakan untuk mendapatkan nilai kesimpulan. Aplikasi sistem pakar ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis pengetahuan sistem dikembangkan dengan menggunakan MySQL.

Sistem pakar ini memberikan hasil berupa diagnosa penyakit ayam dan nilai faktor kepastian kesimpulan yang dihitung berdasarkan nilai faktor kepastian yang diberikan peternak. Nilai faktor kepastian adalah derajat keyakinan peternak terhadap gejala yang dialami ayam.

Kata Kunci : *Centainty Factor*, Faktor kepastian, Penyakit Ayam Boiler dan Layer, Sistem Pakar