

ABSTRAK

JUDUL : RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM
PAKAR METODE CERTAINTY FACTOR
UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT
PADA AYAM (STUDI KASUS RAJA
MONANG PADANG)

NAMA : BOBY ALEX SAPUTRA

NO. BP : 16101152610305

FAKULTAS : ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

DOSEN PEMBIMBING : 1. Syafri Arlis, S.Kom., M.Kom.
2. Harkamsyah Andrianof, S.Kom., M.Kom.

Komoditas ayam di Indonesia mempunyai prospek pasar yang sangat baik karena didukung oleh karakteristik produk yang dapat diterima oleh semua lapisan masyarakat. Untuk memperoleh kualitas ayam yang baik dan keuntungan yang cukup besar, peternak harus mampu memelihara dan merawat ayam agar tidak mudah terserang penyakit. Permasalahan utama yang merupakan tantangan terbesar di peternakan ayam adalah munculnya penyakit, sehingga pengelolaannya perlu dilakukan secara efisien dan profesional. Sistem Pakar adalah suatu program komputer yang mengandung pengetahuan dari satu atau lebih pakar manusia mengenai suatu bidang spesifik. Sistem pakar merupakan suatu cabang ilmu dari kecerdasan buatan. Certainty Factor adalah metode yang digunakan untuk menyatakan kepercayaan dalam sebuah kejadian berdasarkan hasil penelitian atau penilaian dari para pakar. Metode certainty factor digunakan ketika menghadapi suatu masalah yang jawabannya tidak pasti. Ketidakpastian ini dapat berupa probabilitas. Hasil dari penelitian yaitu sistem ini membantu Raja Monang Padang dalam mendiagnosa penyakit pada ayam. Kepala kandang hanya perlu memasukkan gejala-gejala ayam yang sedang sakit dan sistem akan memprosesnya kemudian memberikan hasil diagnosa. Sistem juga memberikan solusi pada Raja Monang Padang dalam mengatasi penyakit yang diderita ayam. Sistem memberikan hasil diagnosa dan cara penanggulangan penyakitnya sehingga kepala kandang tidak perlu khawatir tentang bagaimana penanganannya.

Kata Kunci : Sistem, Pakar, Penyakit, Ayam