

ABSTRAK

Sistem pakar untuk mendeteksi penyakit unggas dengan menggunakan metode Forward Chaining dan Backward Chaining dilakukan untuk menentukan enam jenis penyakit yaitu Penyakit berak kapur, flu burung, tetelo, tipus ayam, berak darah, batuk ayam menahun. Tahap yang harus dilalui dimulai dari hal mengakuisisi basis pengetahuan dari dokter hewan yang ahli dibidang unggas dilanjutkan dengan membangun basis pengetahuan dengan menggunakan metode Forward chaining dan Backward chaining. Data-data berupa nama penyakit, gejala penyakit, dan pencegahan tersebut, nantinya akan digunakan untuk menjawab pertanyaan yang menyangkut diagnosis hingga penentuan pemberian tindakan pencegahannya. Dari sistem pakar yang dirancang diperoleh nilai hasil diagnosa menggunakan metode backward chaining adalah 83,33%, artinya adanya kemungkinan unggas terjangkit penyakit berak kapur sebesar 0,83. Ada 43 rule yang digunakan dalam sistem pakar ini.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Forward Chaining, Backward Chaining, Dokter Ahli, Basis Pengetahuan, Penyakit Unggas.