

ABSTRAK

Seiring berjalannya waktu, teknologi pada zaman sekarang ini sangat berkembang dengan cepat dan pesat di berbagai bidang termasuk bidang peternakan. Peternakan merupakan usaha yang dikelola untuk mengembangkan dan pemeliharaan hewan ternak agar mendapatkan hasil dalam memenuhi kebutuhan. Saat ini perkembangan sektor peternakan sangatlah meningkat khususnya peternakan ayam *broiler*. Agar dapat menghasilkan kualitas ayam *broiler* yang baik dan berkeuntungan besar, maka harus memperhatikan faktor lingkungan seperti sistem perkandangan yang baik, perawatan kesehatan dan yang paling utama adalah pencegahan penyakit. Maka akan sangat baik apabila memanfaatkan teknologi agar mampu mendiagnosis penyakit yang terjadi pada ayam *broiler*. Sistem pakar diagnosis penyakit pada ayam *broiler* merupakan sebuah aplikasi berbasis web yang dibangun untuk membantu peternak dalam mendiagnosis penyakit pada ayam *broiler* dan menghasilkan solusi secara tepat dan akurat. Sistem pakar ini menggunakan metode *case based reasoning* dalam proses diagnosis. Sistem mampu mendiagnosis 10 jenis penyakit ayam *broiler* dengan mempertimbangkan gejala-gejala yang terjadi sebelumnya yang sudah dikumpulkan. Data gejala penyakit diambil dari beberapa sumber yang telah terverifikasi kebenarannya oleh dokter hewan di bagian kesehatan hewan Dinas Pertanian Kabupaten Bandung, Soreang. Hasil uji coba menunjukkan bahwa sistem pakar ini mampu memberikan diagnosis dengan tingkat keakuratan yang cukup tinggi. Sistem pakar ini diharapkan dapat membantu peternak dalam mendiagnosis penyakit ayam *broiler* dengan cepat dan tepat sehingga dapat meningkatkan kualitas kesehatan ayam *broiler* dan mengurangi kerugian peternak.

Kata kunci: Teknologi, Peternakan, Ayam *Broiler*, Sistem Pakar, Diagnosis Penyakit, *Case Based Reasoning*.