

ABSTRAK

Ilmu pengetahuan dan teknologi sudah berkembang dengan pesat sehingga dapat membantu kehidupan manusia dalam berbagai hal. Salah satu masalah yang dapat diselesaikan dengan menggunakan teknologi ialah diagnosa penyakit unggas pada bidang peternakan. Teknologi yang digunakan bernama sistem pakar. Sistem pakar adalah sistem yang digunakan sebagai pengetahuan manusia yang dituangkan ke dalam sistem perangkat/komputer yang dapat menyelesaikan berbagai masalah. Tujuan penggunaan sistem pakar ini untuk meningkatkan keakuratan dalam mendiagnosa suatu penyakit serta menjadi sumber informasi untuk peternak tanpa harus bertanya langsung kepada suatu pakar. Dengan menggunakan metode *Forward Chaining*, metode pencarian ke depan yang dimulai dengan informasi yang ada, dan penggabungan *rule* untuk menghasilkan suatu kesimpulan. Berbasis web dengan menggunakan HTML, PHP, serta untuk basis data MySQL. Dengan data yang bersumber dari pakar dan literatur dari berbagai macam sumber didapatkan 16 data penyakit, 47 data gejala, dan 16 data aturan. Didapatkan hasil aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Unggas Berbasis Web Menggunakan Metode *Forward Chaining* yang memiliki 3 *user* yakni, admin, pakar, dan pengguna. Di mana admin serta pakar dapat mengelola data penyakit, gejala, aturan, hasil konsultasi pasien. Pengguna dapat melihat daftar penyakit, registrasi serta konsultasi. Pada hasil pengujian *blackbox testing* yang dilakukan penulis dan pengujian UAT yang dilakukan oleh pakar serta pengguna didapatkan persentase nilai 79% di mana menunjukkan bahwa sistem mudah dipahami dan tidak ada kendala.

Kata kunci – Sistem Pakar, *Forward Chaining*, PHP, HTML, MySQL

ABSTRACT

Science and technology have developed rapidly so that it can help human life in various ways. One of the problems that can be solved by using technology is the diagnosis of poultry diseases in the livestock sector. The technology used is called an expert system. An expert system is a system that is used as human knowledge that is poured into a device/computer system that can solve various problems. The purpose of using this expert system is to increase accuracy in diagnosing a disease and to be a source of information for farmers without having to ask an expert directly. By using the Forward Chaining method, a forward search method that starts with existing information, and combines rules to produce a conclusion. Web-based using HTML, PHP, and MySQL database. With data sourced from experts and literature from various sources, 16 disease data, 47 symptom data, and 16 regulatory data were obtained. The results of the application of the Web-Based Poultry Diagnosis Expert System using the Forward Chaining Method were obtained which had 3 users, namely admin, expert, and user. Where admins and experts can manage disease data, symptoms, rules, patient consultation results. Users can view a list of diseases, registration and consultation. In the results of the blackbox testing conducted by the author and the UAT testing carried out by experts and users, the percentage value of 79% is obtained which indicates that the system is easy to understand and there are no obstacles.

Keywords – Expert System, Forward Chaining, PHP, HTML, MySQL