

## **ABSTRAK**

Kabupaten Asahan merupakan salah satu daerah dengan populasi unggas Ayam ras petelur dengan jumlah populasi sebesar 4,725,195 ekor dan Ayam ras pedaging dengan jumlah populasi sebesar 27,881,078 ekor yang akan terus meningkat dimana penyakit yang menyertainya juga semakin meningkat kompleks. Penyakit pada ayam yang terjadi di Kabupaten Asahan tentu saja akan sangat mempengaruhi produksi ayam di Kabupaten Asahan. Oleh karena itu, perlu dikembangkan sebuah sistem pakar dimana sistem tersebut menjadi acuan apakah ayam yang dipelihara terjangkit penyakit atau tidak, dan jika terjangkit diharapkan penyakit yang diderita oleh ayam yang dipelihara dapat teridentifikasi secara cepat dan dapat melakukan penanganan yang tepat. Sehingga perawatan dan pemeliharaan yang intensif pada ayam akan menghasilkan keuntungan yang berlipat. Dalam penelitian ini dibangun sebuah sistem dengan menerapkan metode Forward Chaining untuk mendapatkan hasil yang paling dekat dengan gejala dari penyakit yang menyerang hewan tersebut.

Kata Kunci: Sistem Pakar, Penyakit Ayam, Forward Chaining, Website

## **ABSTRACK**

*Asahan Regency is one of the areas with a poultry population of laying hens with a population of 4,725,195 and broiler with a population of 27,881,073 which will continue to increase where the accompanying diseases are also increasingly complex. Diseases in chickens that occur in Asahan District will of course greatly affect chicken production in Asahan District. Therefore, it is necessary to develop an expert system where the system is a reference whether the chickens kept are infected with the disease or not, and if infected it is hoped that the disease suffered by the chickens being kept can be identified quickly and can carry out appropriate treatment. So that intensive care and maintenance of chickens will generate multiple profits. In this study a system was built by applying the Forward Chaining method to get the results that are closest to the symptoms of the disease that attacks these animals.*

*Keywords: Expert System, Disease Chicken, Forward Chaining, Website*