

**SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT AYAM
DENGAN MENGGUNAKAN METODE ALGORITMA C4.5
BERBASIS ANDROID**

Nama Mahasiswa : Chusnul Chotimah
NIM : 13.543.0106
Dosen Pembimbing I : Imam Marzuki, S.ST.,M.T
Dosen Pembimbing II : Nuzul Hikmah, ST.,M.Kom.

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan agar dapat mendiagnosa beberapa penyakit yang menyerang hewan unggas khususnya ayam dari gejala-gejala ditimbulkan. Untuk mempermudah masyarakat dalam menyelesaikan permasalahan tersebut, dibuatlah program aplikasi sistem pakar yang dapat mendiagnosa penyakit ayam, memberikan informasi dan memberikan solusi atau penanganannya guna menanggulangi penyakit ayam tersebut. Program aplikasi ini menggunakan metode Algoritma c4.5 dan forward chaining. Program aplikasi ini menggunakan pemrograman android, java, dan untuk databasenya menggunakan SQLite. Hasil prediksi keakurasian yang dihasilkan 85% dari 60 Data trainng dan 20 data testing.

Kata Kunci : *Aplikasi, Sistem Pakar, Penyakit Ayam, Metode Algoritma C4.5, Android*

**EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSING CHICKEN DISEASE
BY USING THE C4.5 ALGORITHM METHOD
ANDROID BASED**

Student Name : Chusnul Chotimah
NIM : 13.543.0106
Advisor lecturer I : Imam Marzuki, S.ST.,M.T
Advisor lecturer II : Nuzul Hikmah, ST.,M.Kom.

ABSTRACT

This research was conducted in order to diagnose several diseases that attack poultry, especially chickens, from their symptoms. To make it easier for the community to solve these problems, an expert system application program that can diagnose chicken disease is made, provide information and provide solutions or treatments to cope with the chicken disease. This application program uses the C4.5 Algorithm method and forward chaining. This application program uses android, java, and the database uses SQLite. The result of prediction accuracy is 85% from 60 training data and 20 testing data.

Keywords : *Application, Expert system, Chicken Disease, Algorithm C4.5 Method, Android*