

PENERAPAN CERTAINTY FACTOR DALAM BACKWARD CHAINING UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT AYAM BROILER BERBASIS ANDROID

Naufal Fadhlur Rohman , Deni Arifianto, Dewi Lusiana
Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember Jl.
Karimata No. 49, Jember, 68121, Indonesia
Email :

Abstrak

Ayam Broiler adalah salah satu komoditas peternakan yang menjadi favorit masyarakat diseluruh dunia yang bisa dikatakan dengan nama lain ayam potong atau ayam pedaging. Ayam broiler juga bisa terkena penyakit yang menyebabkan kematian. Untuk itu penulis membuat sistem untuk mencari tahu seberapa parah ayam itu terkena penyakit. Aplikasi ini dibuat bertujuan untuk memberikan informasi tentang pengetahuan khususnya dalam hal penyakit ayam broiler. dalam pembuatan aplikasi ini didasarkan atas banyaknya peternak ayam broiler yang mengalami kerugian karena tidak mengetahui penyakit apa yang menjangkiti ternaknya, khususnya peternak pemula yang masih awam dalam bidang peternakan, yang ingin berusaha untuk mendapatkan hasil yang maksimal dari peternakannya. Dari pembahasan diatas penulis mengangkat tema yaitu: “Penerapan *Certainty Factor* dalam *Backward Chaining* untuk mendiagnosa penyakit ayam Broiler berbasis android”. Hasil dari penelitian yaitu nilai akurasi sistem ini mencapai 96%. Dan pengaruh jumlah gejala yang sama terhadap tingkat keyakinan yaitu jumlah gejala mempengaruhi tingkat keyakinan.

Kata kunci : Ayam Broiler, Certainty Factor, Backward Chaining

APPLICATION OF CERTAINTY FACTORS IN BACKWARD CHAINING FOR ANDROID BASED DIAGNOSIS OF BROILER CHICKEN

Naufal Fadhlur Rohman, Deni Arifianto, Dewi Lusiana
Informatics Engineering Department, Faculty of Engineering, University of
Muhammadiyah Jember
Jl. Karimata No. 49, Jember, 68121, Indonesia
Email :

Abstract

Broiler chicken is one of the livestock commodities that is a favorite of people around the world which can be said by another name for broilers or broilers. Broiler chickens can also be exposed to diseases that cause death. For this reason, the author created a system to find out how badly the chicken was affected by the disease. This application was created aiming to provide information about knowledge, especially in terms of broiler chicken diseases. In making this application is based on the number of broiler breeders who experience losses because they do not know what diseases are infecting their livestock, especially novice breeders who are still new to the field of animal husbandry, who want to try to get maximum results from their farms. From the discussion above, the author raised the theme, namely: "Application of Certainty Factor in Backward Chaining to diagnose Android-based Broiler chicken disease". The result of the research is that the accuracy of this system reaches 96%. And the effect of the same number of symptoms on the level of confidence, namely the number of symptoms affects the level of confidence.

Keywords : *Broiler Chicken, Certainty Factor, Backward Chaining.*