

**MUSLIMIN 18.240.0054**

**APLIKASI BANTU DIAGNOSA PENYAKIT PADA BEBEK DENGAN METODE *FORWARD CHAINING* BERBASIS WEB**, di bawah bimbingan Arief Soma Darmawan, ST., M.Kom., dan Tri Pudji Wahjuningsih, SE., M.Si.  
195 + xix hal /132 gambar /36 tabel /3 lampiran /24 pustaka (2002 – 2021)

## **ABSTRAK**

*Dilingkungan masyarakat ada banyak jenis hewan yang dipelihara terutama untuk ditenakan, salah satu contohnya adalah bebek. Bebek merupakan unggas yang cukup banyak ditenakan oleh masyarakat baik itu bebek pedaging maupun bebek petelur. Berdasarkan pengumpulan data melalui observasi, wawancara dan kuisioner, mendapatkan hasil bahwa peternak bisa melakukan diagnosa dan pengobatan secara mandiri namun dalam pelaksanaannya masih sering kali terjadi kesalahan serta kurangnya informasi mengenai jenis-jenis penyakit dan gejala pada bebek. Didasarkan pada permasalahan tersebut, maka dibuatlah sebuah Aplikasi Bantu berbasis web dengan menggunakan metode forward chaining. Forward chaining adalah teknik pencarian data yang dimulai dengan fakta yang diketahui, kemudian mencocokkan fakta-fakta tersebut dengan bagian IF dari rules IF – THEN. Metode pengembangan sistem yang dipakai dalam pembuatan aplikasi bantu adalah metode waterfall. Metode pengujian sistem yang digunakan adalah White Box, Black Box, dan untuk pengujian pengguna menggunakan metode User Acceptance Test (UAT). Dari serangkaian metode pengembangan dan pengujian yang telah dilakukan didapatkan hasil bahwa aplikasi bantu dapat mempermudah peternak bebek dalam mengenali jenis-jenis penyakit bebek diantaranya (gejala, jenis penyakit, penyebab, solusi dan cara pencegahan), serta mempermudah peternak bebek dalam menentukan jenis penyakit bebek, cara mencegah dan pemberian obat. Diharapkan untuk pengembangan aplikasi selanjutnya dapat menambahkan maupun melakukan pembaruan tentang jenis penyakit dan gejala yang belum masuk kedalam aplikasi yang berupa mutasi dari jenis penyakit lama ataupun temuan jenis penyakit baru serta dibuatnya versi mobile dari aplikasi bantu ini.*

**Kata Kunci:** *Aplikasi Bantu, Penyakit Bebek, Forward Chaining, Waterfall*

**MUSLIMIN 18.240.0054**

**APPLICATION TO ASSIST DIAGNOSE DISEASE IN DUCKS WITH WEB-BASED FORWARD CHAINING METHODS**, under the guidance Arief Soma Darmawan, ST., M.Kom., and Tri Pudji Wahjuningsih, SE., M.Si.  
195 + xix pages /132 picture /36 table /3 attachments /24 libraries (2002 – 2021)

## **ABSTRACT**

*In society there are many types of animals that are kept mainly for breeding, one example is ducks. Ducks are poultry that are quite a lot raised by the community, both broilers and laying ducks. Based on data collection through observations, interviews and questionnaires, it was found that farmers can diagnose and treat independently but in practice there are still errors and lack of information about the types of diseases and symptoms in ducks. Based on these problems, a web-based assistive application was made using the forward chaining method. Forward chaining is a data search technique that starts with known facts, then matches those facts with the IF part of the IF – THEN rule. The system development method used in making auxiliary applications is the waterfall method. The system testing method used is White Box, Black Box, and for user testing using the User Acceptance Test (UAT) method. From a series of development and testing methods that have been carried out, the results show that the auxiliary application can make it easier for duck farmers to recognize the types of duck diseases including (symptoms, types of diseases, causes of solutions and methods of prevention), and make it easier for duck breeders to determine the type the disease. duck. how to prevent and administer drugs. It is hoped that further application development can add or update types of diseases and symptoms that have not been entered into the application in the form of mutations from old types of diseases or findings of new types of diseases and a mobile version of this assistive application is made.*

**Key Words:** *Assistive Application, Duck Disease, Forward Chaining, Waterfall*