

ABSTRAK

Ilham Ahsanuddin Ekayudha, 2024. Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Hewan Bebek Menggunakan Metode Forward Chaining. Skripsi. Program Studi Teknik Informatika, FT, Universitas PGRI Madiun. Pembimbing (I) Muh Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom. (II) Juwari, S.Kom., M.Kom.

Sistem pakar diagnosa penyakit pada hewan bebek menggunakan metode *forward chaining* dapat membantu peternak dalam mendiagnosa penyakit yang sedang di alami bebek. Aplikasi ini dirancang dalam bentuk *website* agar aplikasi bersifat dinamis, praktis, dapat diakses dimana dan kapan saja oleh para peternak. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem pakar diagnosa penyakit pada hewan bebek secara efisien dan akurat. Metode yang digunakan dalam mengembangkan perangkat lunak yaitu menggunakan metode *Waterfall*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sistem pakar diagnosa penyakit hewan bebek ini telah melalui proses pengujian *Black Box* dengan hasil 100% sistem berjalan seperti yang diharapkan. *Website* ini dibuat menggunakan beberapa bahasa pemrograman, bahasa pemrograman tersebut diantaranya HTML, PHP, dan Framework Bootstrap. Untuk *database* MySQL untuk menyimpan data-data dari *input* yang dimasukkan. Dalam penulisan setiap baris kode menggunakan tools Visual Studio Code.

Kata kunci : Sistem Pakar, *Forward Chaining*, *Website*.

ABSTRACT

Ilham Ahsanuddin Ekayudha, 2024. *Expert System for Diagnosing Duck Animal Diseases Using the Forward Chaining Method*. Skripsi. Program Studi Teknik Informatika, FT, Universitas PGRI Madiun. Pembimbing (I) Muh Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom. (II) Juwari, S.Kom., M.Kom.

An expert system for diagnosing diseases in ducks using the forward chaining method can help farmers in diagnosing diseases that ducks are experiencing. This application is designed in the form of a website so that the application is dynamic, practical, and can be accessed anywhere and anytime by breeders. The aim of this research is to design and build an expert system for diagnosing diseases in ducks efficiently and accurately. The method used in developing software is the Waterfall method. The results of this research show that the expert system for diagnosing duck animal diseases has gone through a Black Box testing process with 100% results of the system running as expected. This website was created using several programming languages, these programming languages include HTML, PHP, and the Bootstrap Framework. For the MySQL database to store data from the input entered. When writing each line of code, use the Visual Studio Code tools.

Keywords : *Expert System, Forward Chaining, Website.*