

## ABSTRAK

Riky Teguh Wijaya, 2024 Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Pada Hewan Sapi Berbasis Website Dengan Metode Naïve Bayes. Skripsi. Program Studi Teknik Informatika, FT, Universitas PGRI Madiun. Pembimbing (I) Sri Anardani, S.Kom., M.T (II) Puguh Jayadi, S.Kom., M.Kom.

Indonesia merupakan negara beriklim tropis dengan cuaca panas, sangat kering atau lembab dengan kondisi iklim tersebut dapat mempengaruhi kesehatan ternak. Salah satunya ternak sapi, jika ternak sapi menderita suatu penyakit maka akan menyebabkan kerugian bagi peternak. Permasalahan yang sering muncul dalam hal ini adalah keberadaan seorang pakar yang sangat dibutuhkan bagi peternak, tetapi karena keberadaan seorang pakar tidak selalu ada terutama di daerah pedesaan, sehingga membuat peternak sapi kesulitan dalam melakukan diagnosis pada hewan sapi. Tujuan penelitian dilakukan adalah untuk membangun sebuah sistem pakar yang diharapkan dapat membantu dalam mendiagnosis penyakit sapi. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Rapid Application Development* (RAD). Metode pemodelan perancangan yang digunakan adalah pemodelan terstruktur dengan menggunakan diagram context, DFD, dan ERD. Metode yang digunakan untuk penentuan penyakit adalah metode Naïve Bayes. Sistem pakar diagnosis penyakit sapi dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil dari penelitian ini adalah sistem pakar diagnosis penyakit sapi berbasis website dengan metode Naïve Bayes yang menyajikan tampilan dan dua hak akses yaitu hak akses pasien atau pengguna dan hak akses admin.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Metode Naïve Bayes, Website

## **ABSTRACT**

Riky Teguh Wijaya, 2024 *Design and Development of a Website-Based Expert System for Diagnosing Diseases in Cattle Using the Naïve Bayes Method*. Thesis. Informatics Engineering Study Program, FT, PGRI Madiun University. Supervisor (I) Sri Anardani, S.Kom., M.T (II) Puguh Jayadi, S.Kom., M.Kom.

*Indonesia is a country with a tropical climate with hot, very dry or humid weather and these climatic conditions can affect livestock health. One of them is cattle, if cattle suffer from a disease it will cause losses for the farmer. The problem that often arises in this case is the existence of an expert who is really needed by breeders, but because the existence of an expert is not always available, especially in rural areas, this makes it difficult for cattle breeders to carry out diagnoses on cattle. The aim of the research is to build an expert system which is expected to help in diagnosing cattle diseases. The system development method used is Rapid Application Development (RAD). The design modeling method used is structured modeling using context diagrams, DFD, and ERD. The method used to determine disease is the Naïve Bayes method. An expert system for diagnosing cattle diseases was built using the PHP programming language and MySQL database. The result of this research is a website-based expert system for diagnosing cattle disease using the Naïve Bayes method which presents a display and two access rights, namely patient or user access rights and admin access rights.*

*Keywords: Expert System, Naïve Bayes Method, Website*