

## ABSTRAK

### **REZA AL ALIF, NIM 4183250016 (2022). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Sapi Berbasis Android.**

Sapi merupakan hewan yang hidup di darat, yang menjadikan salah satu dari sekian banyak sumber protein dan lemak yang dibutuhkan manusia. Sapi merupakan hewan pemakan tumbuhan yang sangat berguna bagi banyak orang terutama dari segi susu, daging, kulit dan kotorannya. Komoditas telur, daging, dan susu ialah komoditas pangan yang memiliki protein dan lemak yang tinggi. Sapi juga termasuk dalam kategori hewan ternak.

Dalam menjaga kualitas serta pemeliharaan sapi ditemukannya kendala, yakni adanya penyakit yang menyerang sapi. Hal ini menjadi salah satu hambatan bagi para peternak sapi. Kendala utama dalam mendiagnosis penyakit sapi antara lain kurangnya pengetahuan peternak tentang penyakit sapi, keterbatasan waktu peternak, dan pengambilan keputusan dalam proses pencegahan. Dari teknik berternak hingga penanganan penyakit, seharusnya berkonsultasi dengan ahlinya (dokter hewan) untuk mendapatkan solusi terbaik dari permasalahan tersebut agar peternak mendapatkan hasil yang maksimal.

Dalam hal ini sistem pakar dijadikan sebagai alternatif kedua dalam membantu mengatasi pemecahan masalah. Diharapkan sistem pakar ini memberikan informasi tentang berbagai jenis penyakit yang menyerang hewan sapi, sistem pakar ini menggunakan metode Forward Chaining, dimana Sistem ini diharapkan dapat membantu dalam penanganan konsultasi peternak sapi dalam mendiagnosa penyakit. Sistem ini disediakan untuk memberi peluang peternak agar dapat membantu mengetahui gejala awal sebelum ditangani dokter hewan dan dapat mencegah gejala penyakit tersebut secara cepat.

**Kata Kunci : Sistem Pakar, Forward Chaining, Sapi, Penyakit Sapi**

## **ABSTRACT**

*Cows are animals that live on land, which is one of the many sources of protein and fat that humans need. Cows are plant-eating animals that are very useful for many people, especially in terms of milk, meat, skin and feces. Eggs, meat, and milk are food commodities that are high in protein and fat. Cows are also included in the category of livestock.*

*In maintaining the quality and maintenance of cows, obstacles were found, namely the presence of diseases that attack cows. This is one of the obstacles for cattle farmers. The main obstacles in diagnosing cattle diseases include the lack of knowledge of farmers about cattle diseases, limited time for farmers, and decision making in the prevention process. From farming techniques to disease management, you should consult with experts (veterinarians) to get the best solution for these problems so that farmers get maximum results.*

*In this case the expert system is used as a second alternative in helping to solve problems. It is hoped that this expert system provides information about various types of diseases that attack cattle, this expert system uses the Forward Chaining method, where this system is expected to assist in handling cattle farmer consultations in diagnosing diseases. This system is provided to provide an opportunity for farmers to help identify early symptoms before being treated by a veterinarian and can prevent symptoms of the disease quickly.*

**Keywords : Expert System, Forward Chaining, Cow, Cow Disease**

