

## ABSTRACT

**Judul** : **Diagnosa Penyakit Ternak Sapi Potong Dengan Metode Case Based Reasoning (CBR)**

**Nama** : **Muhammad Farid Ghazy**

**No Bp** : **18101152610131**

**Program Studi** : **Sistem Informasi**

**Jenjang Pendidikan** : **Strata 1 (S1)**

**Pembimbing** : **1. Firna Yenila, S.Kom., M.Kom**  
**2. Dodi Guswandi, S.Kom., M.Kom**

Sapi merupakan salah satu komoditas peternakan yang bernilai ekonomi tinggi. Penyakit pada sapi potong dapat menurunkan harga jualnya serta menyebabkan kematian apabila tidak ditangani dengan cepat dan tepat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu peternak mengidentifikasi jenis penyakit pada sapi potong berdasarkan gejala yang muncul dan melakukan penanganan dini. Dalam mengidentifikasi jenis penyakit pada sapi digunakan metode Case Based reasoning dengan mencari kemiripan kasus baru dengan kasus lama yang ada pada basis pengetahuan melalui 4 tahapan yaitu retrieve, reuse, revise dan retain. Data yang diolah pada penelitian ini berjumlah 7 penyakit yang bersumber dari pakar dan hasil penelitian sebelumnya. Pembuatan sistem pakar berbasis website memudahkan peternak dalam mengaksesnya secara online. Hasil penelitian ini dapat membantu peternak dalam melakukan diagnosa terhadap gejala – gejala yang dialami sapi dan hasil pengujian dapat mendeteksi jenis penyakit dengan akurat.

**Kata kunci** : **Sistem Pakar, Case Based Reasoning, CBR, Penyakit, Sapi, Diagnosa**