

ABSTRACT

ThesisTitle :**SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKI SAPI PADA DINAS TANAMAN PANGAN HORTIKULTURA DAN PETERNAKAN PASAMAN BARAT DENGAN METODE CASE BASED REASONING DENGAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE My SQL**

StudentName :**Siska Ananda**

StudentNumber :**16101152610141**

StudyProgram :**Information system**

DegreeGranted :**Strata 1(S1)**

Advisors : **1. SyafriArlis,S.kom,M.kom**
2. Larissa Navia,S.kom,M.kom

The purpose of this research is to design and build an expert system which is able to diagnose diseases cows based on the observed symptoms using Cased-Based Reasoning. The research methodology here was development method of Expert System Development Life Cycle. The stages of this research were assessment, knowledge acquisition, design, implementation, testing, documentation, and maintenance. The result of this research is an expert system to diagnose diseases cows that can be utilized by farmers to deal with the sick cows. This cow diagnostics expert system produces information in the form of names of diseases, symptoms caused, causes, and ways of prevention, and treatments that can be carried out. This Expert System Program is implemented with the PHP programming language with the MySQL database based Web. As a result of the conclusion, this system is easy to use (user-friendly) and easy to develop and useful for those who want to know Cow disease .

Keyword :*ExpertSystem , Cased-Based Reasoning, Cow disease , Web*

ABSTRAK

JudulSkripsi : **SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT SAPI PADA DINAS TANAMAN PANGAN HORTIKULTURA DAN PETERNAKAN PASAMAN BARAT DENGAN METODE CASE BASED REASONING DENGAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE My SQL**

Nama : **SiskaAnanda**

NoBP : **16101152610141**

ProgramStudi : **Sistem Informasi**

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

Pembimbing : **1. SyafriArlis,S.kom,M.kom**
2. Larissa Navia,S.kom,M.kom

Deteksi secara dini dapat meminimalisir resiko kematian pada sapi serta untuk penanganan awal penyakit pada sapi. Proses deteksi yang ada selama ini masih manual, hal ini bergantung pada pakar penyakit organ dalam tubuh sapi yang jumlahnya tergolong terbatas serta biaya diagnosa yang relative mahal. Akan tetapi, banyak peternak yang belum memiliki kesadaran yang tinggi akan bahaya penyakit sapi dan juga tidak mempunyai pengetahuan dasar mengenai penyakit sapi serta mengalami keterbatasan waktu sehingga jarang melakukan konsultasi kepada dokter hewan. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem pakar yang dapat menggantikan peran seorang dokter hewan dan memberikan edukasi pengetahuan-pengetahuan umum mengenai penyakit sapi kepada peternak. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun sebuah sistem pakar yang dapat mendeteksi penyakit pada sapi berdasarkan gejala-gejala yang telah dimasukkan serta memberikan rekomendasi berupa informasi dan solusi terhadap penyakit tersebut. Salah satu metode yang dapat digunakan dalam perhitungan probabilitasnya adalah metode Case Based Reasoning. Metode ini merupakan sebuah pendekatan untuk sebuah ketidak-tentuan yang diukur dengan probabilitas. Berdasarkan hasil analisa, sistem ini dapat menangani proses konsultasi pengguna dengan tingkat akurasi yang cukup tinggi

Kata Kunci : **Sistem Pakar, *Cased-Based Reasoning*, Penyakit Sapi, Web**