

ABSTRAK

Judul Skripsi : **PENERAPAN SISTEM PAKAR DENGAN METODE *CASE BASED REASONING (CBR)* UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT MASTITIS BERBASIS WEB**

Nama : **VENNY NURZIAH**

No Bp : **19101152610319**

Jurusan : **Sistem Informasi**

Pembimbing : **1. Firna Yenila, S.Kom, M.Kom.**
2. Novi Trisna, S.Kom, M.Kom.

Salah satu kendala yang dihadapi peternak ialah, timbulnya penyakit pada sapi perah seperti penyakit mastitis. Karena penyakit tersebut berpotensi menyebabkan kerugian pada usaha peternakan sapi perah. Penyakit yang sering terkena pada kambing Etawa adalah penyakit *mastitis*. Penyakit *mastitis* disebabkan terjadinya kesalahan dalam cara pemerah, perkelahian antar kambing dan juga disebabkan oleh bakteri. Biasanya penyakit ini menyerang induk kambing pada masa laktasi. *Case Based Reasoning (CBR)* adalah cara penyelesaian permasalahan baru dengan cara mempergunakan kembali pengetahuan paling relevan yang telah dimiliki saat ini yang selanjutnya melakukan proses adaptasi terhadap pengetahuan tersebut untuk menyesuaikan dengan permasalahan baru. Sistem Pakar dengan menggunakan metode *Case Based Reasoning (CBR)* ini dirancang untuk mempermudah pihak Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan, Kab.Padang Pariaman dalam mendiagnosa Penyakit *Mastitis* tersebut, baik dari jenis Penyakit *Mastitis* maupun solusi yang akan diberikan. Dengan adanya Sistem Pakar dengan menggunakan metode *Case Based Reasoning (CBR)* ini dapat membantu pekerjaan-pekerjaan dari karyawan yang lebih elegan dan efisiensi karena semua pendataan tentang Penyakit pada *Mastitis* sudah ada dalam sistem tersebut, sehingga pihak operasional sudah dapat mengetahui apa saja Penyakit *Mastitis* pada hewan dan dapat dikerjakan lebih cepat. Dengan adanya sistem pakar yang dibuat menggunakan metode *Case Based Reasoning (CBR)* ini diharapkan dapat membantu pihak Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan, Kab.Padang Pariaman dalam mendiagnosa Penyakit *Mastitis* pada hewan ternak. Diharapkan dengan adanya penerapan sistem pakar menggunakan metode *Case Based Reasoning (CBR)* dapat membuat kegiatan operasional perusahaan menjadi lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : *Mastitis, Sistem Pakar, Case Based Reasoning, Web*