

ABSTRAK

JUDUL : PERANCANGAN SISTEM PAKAR DENGAN MENERAPKAN METODE BACKWARD CHAINING DALAM DIAGNOSA PENYAKIT PADA SAPI BERBASIS WEB (STUDI KASUS: UPTD PUSAT KESEHATAN HEWAN MUARO)

NAMA : AFIFAH TRISTA AYUNDA
NOBP : 15101152610584
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
PEMBIMBING : I. ERDISNA, S.Kom., M.Kom.
II. SYAFRIKA DENI RIZKI, S.Kom., M.Kom.

Perkembangan teknologi dewasa ini telah menjadikan proses pengambilan keputusan menjadi lebih tepat dan cepat terutama pada permasalahan yang lebih kompleks. Teknologi komputer khususnya kecerdasan komputer telah banyak digunakan sebagai alat bantu diagnosa penyakit seperti sistem pakar. Pada implementasinya, sistem pakar berusaha mengadopsi pengetahuan manusia dengan memanfaatkan teknologi sehingga dapat menyelesaikan permasalahan seperti yang biasanya dilakukan oleh pakar. Sistem pakar bukanlah bertujuan untuk menggantikan peran manusia, melainkan untuk mengalihkan pengetahuan manusia ke dalam bentuk sistem, sehingga dapat digunakan oleh banyak orang tidak terbatas pada waktu dan tempat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem pakar dengan menerapkan metode *backward chaining* dalam diagnosa penyakit pada sapi. Pemanfaatan metode *backward-chaining* atau *goal-driven reasoning* dinilai dapat memecahkan permasalahan yang dimodelkan sebagai masalah pemilihan terstruktur secara efisien. Secara praktis pada penelitian ini diharapkan dapat membantu dan memudahkan dokter hewan maupun peternak sapi dalam mendiagnosa penyakit yang menyerang ternak sapi, sedangkan secara teoritis penelitian ini akan memaparkan teknik yang terstruktur mengenai perancangan sistem pakar dengan menggunakan metode *backward chaining* untuk mendiagnosa penyakit pada sapi.

Kata kunci: *Backward Chaining, Goal-Driven, Penyakit Sapi, Sistem Pakar, Website, Teknologi.*