

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA SAPI MENGGUNAKAN
METODE *FORWARD CHAINING*
BERBASIS WEB**

¹Moch Syaiful Rizal., ²Daryanto ,M,Kom, ³Hardian oktavianto ,M,Kom

*Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember
Email : Rizal.frezed@gmail.com*

ABSTRAK

Sapi merupakan salah satu komoditi peternakan yang menjadi andalan sumber protein hewani berupa daging maupun susu yang cukup familiar di masyarakat. Dalam pemeliharaan ternak sapi, salah satu penghambat yang sering dihadapi adalah penyakit. Bahkan tidak jarang peternak mengalami kerugian dan tidak lagi beternak akibat adanya kematian pada ternaknya. Namun permasalahannya adalah keterbatasan waktu, biaya dan jumlah dokter hewan yg masih sedikit sehingga sapi tersebut tidak segera ditangani. Maka di butuhkan solusi untuk mendeteksi penyakit sapi sejak dini. Agar tidak terlambat dalam menanganinya. Yaitu dengan cara mengembangkan aplikasi sistem pakar yang dapat mendiagnosa penyakit sapi dengan menggunakan motor inferensi forward chaining. Dengan harapan agar sistem pakar yang dikembangkan berguna untuk membantu masyarakat dalam memperoleh informasi mengenai penyakit sapi beserta solusinya secara mudah dan cepat. dari hasil diagnosa pakar dan diagnosa sistem yang meliputi 28 data pasien di peroleh tingkat akurasi sebesar 82,14%, maka dengan menggunakan metode forward chaining dapat di implementasikan pada sistem pakar penyakit sapi.

Kata kunci : *Sistem Pakar, Penyakit sapi, website, Forward Chaining*

**EXPERT SYSTEM DIAGNOSIS DISEASE ON USING COW FORWARD
CHAINING METHOD WEB-BASED**

¹Moch Syaiful Rizal., ²Daryanto ,M,Kom, ³Hardian oktavianto ,M,Kom

ABSTRACK

Cattle is one of the livestock commodities that become the mainstay source of animal protein in the form of meat and milk are quite familiar in the community. In cattle raising, one of the most common constraints is disease. In fact, not infrequently breeders experience losses and no longer livestock due to death in livestock. But the problem is the limited time, cost and number of veterinarians are still a little so that the cow is not immediately addressed. So in need of solution to detect cow disease since early. In order not to be late in handling it. That is by developing an expert system application that can diagnose cow disease by using forward chaining method. With the hope that the expert system developed useful to help the public in obtaining information about cattle diseases and solutions easily and quickly. from the diagnosis of expert and the diagnosis of the system which includes 28 patient data obtained by the accuracy of 82.14%, then by using forward chaining method can be implemented on expert system of cow disease.

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