

SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSIS PENYAKIT PADA KAMBING DENGAN METODE FORWARD CHAINING

SRI ARIF SETIAWAN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106159@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pemeriksaan penyakit pada kambing secara berkala saat ini kurang diperhatikan sehingga membuat kambing mudah terserang penyakit. Hal ini membuat peternak kesulitan dalam penanganan awal dan tidak tahu apa yang harus dilakukan tanpa adanya seorang pakar yang mendampingi. Oleh sebab itu dalam penelitian tugas akhir ini penulis membuat sistem pakar dengan metode forward chaining yang merupakan teknik pencarian dimulai dengan fakta yang diketahui, kemudian mencocokkan fakta-fakta tersebut dengan bagian IF dari rules IF-THEN. Bila ada fakta yang cocok dengan bagian IF, maka rule tersebut dieksekusi sebagai penarik kesimpulan untuk mendiagnosa penyakit pada kambing sehingga dapat memberikan solusi dan penanganan sementara pada ternak berupa panduan untuk mengantisipasi terjadinya kematian pada kambing sebelum ditanyakan langsung kepada seorang pakar untuk penanganan lebih lanjut. Dapat disimpulkan bahwa penggunaan metode forward chaining membantu peternak dalam mendiagnosa penyakit kambing.

Kata Kunci : Sistem pakar, penyakit kambing, forward chaining, Web

EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE GOAT DISEASE USING FORWARD CHAINING METHOD

SRI ARIF SETIAWAN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106159@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Examination on goats diseases periodically is getting less now, so it makes the goats get diseases easily. This makes the breeders have difficulty in the first treatment and they don't know what they should do without an expert beside them. Therefore in this research the writer makes an expert system with forward chaining method which is the search technique begins with known fact, then matches the fact with part of IF from rules IF THEN, if there is a fact which is match with IF, then the rules are executed as the conclusion towing for diagnose the goats diseases, so it can give a solution and temporary handling on cattle in the form of guidelines for anticipating the goats death before asked directly to an expert for the futher treatment. It can be concluded that forward chaining method helps breeders in diagnose the goats disease.

Keyword : Expert system, goat diseases, forward chaining, Web