

APLIKASI SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT PADA SAPI PERAH BERBASIS WEBSITE

RIZKI DWI MEIDIANTONO

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

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

Email : riezky_jimmy@yahoo.com

ABSTRAK

Ternak sapi perah mudah terjangkit beberapa penyakit seperti penyakit mulut dan kuku (PMK), penyakit ngorok, penyakit radang kuku, antraks, milk fever, mastitis, keguguran menular, retensio secundinarum, busuk kuku, radang limpa, radang paha, tuberculosis, surra, cacing hati, cacing perut, cacing paru-paru, bloat. Penyakit pada sapi perah masih relatif sedikit yang diketahui oleh mahasiswa peternakan. Pembuatan Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Pada Sapi Perah memiliki tujuan untuk mengidentifikasi penyebab, gejala, dan cara penanggulangannya pada pengguna dengan memperhatikan aturan-aturan (rule-rule), metode Forward Chaining dan design sistem sehingga kurangnya pengetahuan mahasiswa peternakan akan penyakit sapi perah dapat terbantu dengan adanya sistem pakar ini. Dalam sistem pakar ini nantinya akan menggunakan pendekatan dengan metode production rule atau kaidah produksi serta metode Forward Chaining. Kaidah produksi ini dikatakan sebagai implikasi dua bagian premise atau kondisi dan bagian konklusi atau maka. Apabila bagian premise dipenuhi maka bagian konklusi akan bernilai benar. Bila bagian premise tidak dipenuhi maka akan melompat ke bagian premise lain dibawahnya. Sedangkan forward chaining merupakan pendekatan pemanduan data atau pemanduan peristiwa dan digunakan bila data merupakan titik permulaan, sehingga sistem pakar akan menganalisa suatu masalah dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan untuk mendapatkan kesimpulan atau hipotesa secara benar.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Sapi Perah, Kaidah Produksi, Forward chaining, rule

EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSE DAIRY COWS DISEASES BASED ON WEBSITE

RIZKI DWI MEIDIANTONO

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

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

Email : riezky_jimmy@yahoo.com

ABSTRACT

Dairy cows vulnerable to some diseases such as foot and mouth disease (FMD), snoring disease, inflammatory diseases nails, anthrax, milk fever, mastitis, infectious abortion, retained secundinarum, rotten nails, inflamed spleen, sore thighs, tuberculosis, surra, worms liver, stomach worms, lung worms, bloat. Disease in dairy cows is still relatively little is known by the student farm. Making Expert System to Diagnose Diseases In Dairy Cattle aims to identify the causes, symptoms, and ways to overcome the user with respect to the rules (some rules), the method of Forward Chaining and design the system so that students lack knowledge of the dairy farms of the disease can be helped the presence of this expert system. In this expert system will be using the approach with the method of production rules or the rules of production and the method of Forward Chaining. Production rule is said to be the implication of two parts premise or condition and the conclusion or so. When the premise part will be met then the conclusion is true. When the premise part are not met then it will jump to another part of the underlying premise. While a forward chaining approach to scouting data or scouting events, and is used when the data is a starting point, so the expert system will analyze a problem by asking questions to get a conclusion or hypothesis is true.

Keyword : Sistem Pakar, Sapi Perah, Kaidah Produksi, Forward chaining, rule