

Sistem Identifikasi Awal Penyakit Sapi Perah Pada Peternakan Sapi Perah Di Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang

VICKY RISWANDHA WICAKSONO

(Pembimbing : Nova Rijati, SSi, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201005308@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin tinggi akan mendorong manusia untuk mencari kemudahan dalam mendapatkan informasi yang cepat, tepat, dan akurat. Jawa tengah memiliki potensi yang besar untuk pengembangan usaha ternak sapi karena didukung oleh sumber daya alam (lahan, pakan), sumber daya manusia, serta peluang pasar yang memadai. Kesehatan sapi perah sangat penting bagi peternak dan juga masyarakat, karena susu sapi memiliki kandungan gizi yang sangat dibutuhkan oleh tubuh kita. Oleh karena itu faktor kebersihan dan kesehatan sapi perah menjadi pokok yang utama dalam pengolahan produksi susu sapi di peternakan Getasan ini. Dalam sistem ini metode inferensi yang digunakan adalah forward chaining karena proses yang dialami dengan menampilkan dan mengetahui segala konsekuensi dari fakta hingga dapat memutuskan solusi yang akan diberikan kepada penderita penyakit. Sedangkan pengembangan sistem yang digunakan adalah model waterfall. Tujuan dibuatnya sistem pakar ini untuk menghasilkan sistem yang ter-program dalam hal mengidentifikasi penyakit sapi secara dini yang dapat membantu para peternak sapi perah.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Penyakit Sapi, Forward Chaining, Waterfall.

Early Identification System For Diseases Of Dairy Cows At Dairy Farm In Getasan Semarang

VICKY RISWANDHA WICAKSONO

(Lecturer : Nova Rijati, SSi, M.Kom)

Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer Science, DINUS University

www.dinus.ac.id

Email : 111201005308@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Developments in science and technology are the higher will encourage people to look for ease in getting information fast, precise, and accurate. Central Java has a great potential for the development of the cattle business because it is supported by natural resources (land, feed), human resources, as well as adequate market opportunities. Health of dairy cows is very important for farmers and communities, for dairy cows discount nutrients that are needed by our bodies. Therefore a factor dairy cow hygiene and health became a major staple in the processing of the milk production at the farm this Getasan. In this system the inference method used is a forward chaining because the process experienced by displaying and knowing the consequences of the fact to be able to decide which solution is to be given to patients with the disease. While the development of the system used is the waterfall model. The objective of this expert system to produce tar-program the system in terms of identifying cow disease early can help dairy farmers.

Keyword : Expert System, Cow Disease, Forward Chaining, Waterfall.