

## **PERANCANGAN SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA HEWAN TERNAK SAPI DENGAN METODE NAIVE BAYES**

**MUKHAMMAD WAKHYU HIDAYAT**

(Pembimbing : Desi Purwanti Kusumaningrum, M.Kom)  
*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*  
*www.dinus.ac.id*  
*Email : 111201005695@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Penelitian ini dilatar belakangi oleh kebutuhan masyarakat akan daging sapi semakin hari semakin melonjak sehingga mendapat perhatian serius oleh pemerintah karena keterbatasan stok daging nasional. Keterbatasan stok daging sapi nasional disebabkan karena lemahnya kemampuan peternak nasional dalam memproduksi daging. Kelemahan tersebut terjadi karena beberapa faktor, salah satunya adalah penyakit. Penelitian ini ditujukan memberikan bantuan dalam mendiagnosa penyakit yang dialami ternak dengan memberikan edukasi mengenai penyakit yang dapat ditentukan melalui gejala “gejala awal. Program komputer berbasis sistem pakar mempunyai pengetahuan yang berasal dari manusia yang berpengetahuan luas pada domain tertentu, yang sangat minim penyebarannya, mahal serta susah didapat. Sistem pakar harus memberikan suatu dialog dan setelah diberikan suatu jawaban, sistem pakar memberikan solusi. Tujuan utama sistem pakar bukan menggantikan kedudukan seorang ahli atau seorang pakar, tetapi untuk memasyarakatkan pengetahuan dan pengalaman pakar. Teori Bayesian digunakan sebagai alat pengambil keputusan memperbaharui tingkat kepercayaan diri dari suatu informasi. Metode ini banyak diterapkan pada hal “ hal yang berkenaan dengan diagnosa secara statistik yang berhubungan dengan probabilitas serta kemungkinan dari penyakit dan gejala gejalanya.

Kata Kunci : sistem pakar, diagnosa penyakit, hewan ternak sapi, teorema bayes

## **Expert System Design Diagnosis of Disease in Cattle Animals Using Naive Bayes Method**

**MUKHAMMAD WAKHYU HIDAYAT**

(Lecturer : Desi Purwanti Kusumaningrum, M.Kom)

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

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201005695@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

This research dilator by the community needs of beef increasingly soared day so get serious attention by the government because of the limitations of national meat stock. Limitations of national beef stocks are due to the weak ability of national farmers to produce meat. The weakness occurs due to several factors, one of which is the disease. This study aims to provide assistance in diagnosing the disease experienced by livestock by providing education about the disease that can be determined through the early symptoms.

Computer-based systems expert systems have knowledge that comes from humans who are knowledgeable on a particular domain, which is very minimal spread, expensive and hard to come by. The expert system should provide a dialogue and after an answer is given, the expert system provides a solution. The main purpose of the expert system is not to replace the position of an expert or an expert, but to socialize expert knowledge and experience. Bayesian theory is used as a decision making tool to update the confidence level of an information. This method applies to statistical diagnoses related to the probabilistic as well as the likelihood of the disease and its symptoms.

**Keyword** : experts, disease diagnoses, cattle animals, bayes theorem.