

## **Perancangan Sistem Pakar Dlagnoza Penyakit Pada Hewan Ternak Ayam dengan Metode Naive Bayes**

**NOVA RIZKIRANA FATMANTA**

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

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111200904763@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh kebutuhan masyarakat akan daging ayam semakin hari semakin melonjak sehingga mendapat perhatian serius oleh pemerintah karena keterbatasan stok daging nasional. Keterbatasan stok daging ayam 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 ayam, teorema bayes

## **Engineering of Chicken Disease Diagnosis Expert System Using Naive Bayes Method**

**NOVA RIZKIRANA FATMANTA**

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

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

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111200904763@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

This research is motivated by the needs of a soaring chicken meat is getting serious attention by the government because of the limitations of the national meat stock. Limitations of the national chicken meat stock due to the weak capacity of national farmers in producing meat. The weakness was due to several factors, one of which is a disease. This study is intended to provide assistance in diagnosing the disease, by providing education about the disease that can be determined through the early symptoms. Expert systems are computer programs that have knowledge derived from the human who is knowledgeable in a particular domain, that has minimal spread, expensive and hard to come by. Expert system should provide a dialogue and after being given an answer, expert systems provide solutions. The main purpose of expert systems instead of replacing the position of an expert or an expert, but to promote the knowledge and experience of experts. Bayesian theory is used as a decision-making tool to renew the confidence level information.. This method is applied to many things related to diagnosis were statistically associated with the probabilistic and the possibility of disease and symptoms.

Keyword : expert systems, disease diagnosis, animal poultry, Bayes theorem