

ABSTRAK

PENERAPAN NAÏVE BAYES UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT PADA KUCING BERBASIS WEBSITE

oleh

Desky Fitriani

deskyfitriani10@gmail.com

Naïve Bayes adalah salah satu algoritma pembelajaran mesin berbasis probabilitas yang sering digunakan untuk klasifikasi dan prediksi. Dalam penelitian ini, algoritma Naïve Bayes diterapkan untuk mendiagnosa penyakit pada kucing berbasis website. Sistem ini dirancang untuk membantu pemilik kucing dan dokter hewan dalam mendeteksi potensi penyakit berdasarkan gejala yang dimasukkan. Data gejala dan penyakit diperoleh dari basis data veteriner, yang kemudian diolah menggunakan pendekatan Naïve Bayes untuk memberikan hasil prediksi. Sistem berbasis website ini memungkinkan akses mudah dan cepat, serta memberikan antarmuka yang ramah pengguna. Pengujian menunjukkan bahwa sistem ini memiliki tingkat akurasi yang baik dalam mendeteksi penyakit kucing, sehingga dapat menjadi alat yang bermanfaat untuk mendukung diagnosis awal dan pengambilan keputusan.

Kata Kunci : Naïve Bayes, Diagnosa Penyakit, Kucing, Sistem Berbasis Website, Pembelajaran Mesin, Prediksi, Veteriner.

ABSTRACT

APPLICATION OF NAÏVE BAYES FOR DISEASE DIAGNOSIS IN CATS USING A WEB-BASED SYSTEM

by

Desky Fitriani

deskyfitriani10@gmail.com

Naïve Bayes is a probabilistic machine learning algorithm widely used for classification and prediction tasks. This study applies the Naïve Bayes algorithm to diagnose diseases in cats via a web-based system. The system is designed to assist cat owners and veterinarians in detecting potential diseases based on input symptoms. Symptom and disease data are sourced from veterinary databases and processed using the Naïve Bayes approach to provide predictive results. The web-based system ensures ease of access and user-friendly interfaces. Testing demonstrates that the system achieves a high level of accuracy in diagnosing cat diseases, making it a valuable tool for supporting early diagnosis and decision-making.

Keywords : Naïve Bayes, Disease Diagnosis, Cats, Web-Based System, Machine Learning, Prediction, Veterinary.