

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA KUCING DENGAN METODE NAIVE BAYES

Nama : Riky Yoga Perkasa
NIM : 111910078
Program Studi : Teknik Informatika
Pembimbing 1 : Nurul Fuad, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Kucing merupakan hewan yang sangat bisa untuk meredakan stress. Ketika seseorang menghabiskan waktunya bersama kucing peliharaan akan membuat hormon serotonin, oksitosin dan dopamin meningkat. Salah satu alasan kenapa kucing dapat meredakan stress adalah *purring*. *Purring* adalah dengkur kucing yang mempunyai tingkat frekuensi 25-50 hertz. Namun hewan kucing pun juga bisa sakit layaknya manusia. Dengan adanya fakta-fakta tersebut membuat peneliti berinisiatif untuk membuat suatu aplikasi yang diharapkan akan dapat memudahkan penggunanya terutama untuk pemilik kucing agar bisa mendiagnosa dari awal penyakit yang dialami oleh kucing peliharaannya.

Tujuan utama dari aplikasi ini adalah mendiagnosa penyakit kucing secara akurat sehingga diharapkan dapat menjadi salah satu opsi selain ke pakar secara langsung bilamana kucing sakit, dengan tingkat keakurasian yang baik bila dibandingkan dengan pakar dan juga memberi solusi yang tepat bagi kucing.

Pembuatan aplikasi menggunakan metode *naïve bayes* sebagai analisis data. *Naïve bayes* digunakan sebagai analisa data kucing yang didapat dari sumber pakar dengan perhitungan yang tepat akan menghasilkan suatu konklusi bahwa dari gejala yang jadi masukan akan menghasilkan penyakit yang sesuai, beserta solusinya.

Pengimplementasian aplikasi ditunjukan untuk pengguna dimulai dari pengisian biodata pengguna, pengisian gejala, dihasilkannya penyakit beserta solusinya, dan fitur tambahan seperti info penyakit dan pesan pengguna. Sedangkan untuk manajemen admin dibutuhkan login untuk masuk dan dapat menggunakan fitur manajemen data gejala, penyakit, basis pengetahuan, akun dan pesan dari pengguna.

Hasil aplikasi dijelaskan dari hasil diagnosa yang dapat mendeteksi penyakit dengan nilai tertinggi dari gejala yang diinput dan dianalisa menggunakan *naïve bayes*, beserta opsi penyakit lain yang mungkin diderita kucing.

Kata kunci: Kucing, kesehatan, penyakit, gejala, *naïve bayes*.

EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSIS OF DISEASES IN CAT USING THE NAIVE BAYES METHOD

Nama : Riky Yoga Perkasa
NIM : 111910078
Program Studi : Teknik Informatika
Pembimbing 1 : Nurul Fuad, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Cats are animals that can really relieve stress. When a person spends time with a pet cat, the hormones serotonin, oxytocin and dopamine increase. One of the reasons why cats can relieve stress is purring. Purring is a cat's purring that has a frequency level of 25-50 hertz. But cats can also get sick like humans. With these facts, researchers took the initiative to create an application that was expected to make it easier for users, especially for cat owners, to be able to diagnose from the start the disease experienced by their pet cat.

The main purpose of this application was to accurately diagnose cat diseases so that it was hoped that it can be an option other than going to an expert directly when a cat was sick, a good level of accuracy when compared to experts and also providing the right solution for cats.

Making the application used the Naïve Bayes method as data analysis. Naïve Bayes was used as an analysis of cat data obtained from expert sources with precise calculations that produced a conclusion that symptoms produced the appropriate disease with the solution.

Implementation of the application was shown to users starting from filling in user biodata, filling in symptoms, generating diseases and their solutions, and additional features such as disease info and user messages. Meanwhile, admin management requires a login to enter and be able to use the data management features of symptoms, diseases, knowledge base, accounts and messages from users.

The results of the application were explained from the results of the diagnosis which can detect the disease with the highest value from the inputted symptoms and analyzed using naïve Bayes, along with other disease options that cats may suffer from.

Keywords: *Cats, health, disease, symptoms, naïve bayes.*