

ABSTRAK

Kucing adalah salah satu hewan yang populer dikalangan masyarakat dari berbagai kalangan dan usia, karena melihat dari bentuk fisiknya yang lucu dan tingkah yang menggemaskan. Kucing tidak lepas dari virus dan penyakit yang menyerangnya. Untuk itu, pemilik harus rajin meneliti perkembangan kondisi kucing agar jika terserang suatu penyakit atau diserang virus dapat segera di kenali sedini mungkin. Sistem pakar menggunakan metode *Bayes* menghasilkan analisa tentang penyakit mulut pada kucing. Sistem pakar ini dapat digunakan oleh masyarakat umum untuk mendeteksi penyakit mulut pada kucing. *Bayes* merupakan sebuah konsep aturan yang dapat menghasilkan nilai kemungkinan serta memberikan informasi tambahan tentang nilai yang telah dihasilkan. Membangun sebuah perangkat lunak sistem pakar menggunakan metode *Bayes* untuk mendiagnosa penyakit mulut pada kucing yang dilengkapi dengan solusi sesuai dengan penyakit yang terindikasi. Data yang diolah dalam sistem pakar deteksi penyakit mulut pada kucing ini di dapat dari hasil wawancara dengan pakar spesialis penyakit hewan. Data tersebut dilakukan pengolahan dan pengembangan dengan menggunakan sistem pakar metode *Bayes* yang dibangun dengan penerapan berbasis aturan / *rule* dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL*. Hasil dari pengujian terhadap metode ini adalah jenis penyakit sesuai dengan gejala yang di diinputkan oleh *user* dan solusi untuk pencegahan penyakit yang terindikasi. Sistem pakar ini berguna bagi masyarakat untuk mengetahui penyakit mulut pada kucing tanpa harus datang langsung ke dokter spesialis hewan. Serta dapat membantu pekerjaan dokter dalam meningkatkan akurasi analisis penyakit mulut pada kucing. Didapatkan kecocokan dari hasil pengujian data sampel tersebut dengan data pakar, sehingga penyakit mulut pada kucing dapat teridentifikasi.

Kata Kunci : System Pakar, *Bayes*, Analisa, Mulut Kucing, *PHP*.