

## ABSTRAK

Penyakit kulit merupakan jenis penyakit yang sering menginfeksi hewan peliharaan terutama kucing. Kucing yang terinfeksi penyakit kulit pada awalnya dapat terlihat baik-baik saja. Berdasarkan wawancara dengan dokter hewan spesialis anjing dan kucing, apabila penyakit kulit tidak diberikan penanganan dengan cepat dan tepat maka akan dapat menyebabkan kematian pada kucing. Sebagian besar dokter hewan spesialis anjing dan kucing membuka praktek hanya di kota-kota besar, sehingga tidak jarang para pemilik kucing yang terlambat memberikan penanganan terhadap penyakit kulit yang diderita oleh kucing peliharaannya.

Berdasarkan permasalahan diatas, perlu dibuat sebuah sistem pakar yang dapat membantu klinik hewan dan pemilik kucing dalam mendiagnosis penyakit kulit pada kucing karena selama ini belum terdapat aplikasi untuk menangani hal tersebut. Sistem pakar *certainty factor* ini akan melacak setiap gejala yang dialami oleh kucing dan sistem akan mencocokkannya dengan aturan yang ada. Selanjutnya sistem akan menghasilkan hasil diagnosis penyakit kulit pada kucing.

Hasil uji coba dari aplikasi sistem pakar menunjukkan bahwa sistem mampu mengidentifikasi jenis penyakit kulit dengan ketepatan sebesar 91,6%. Hasil tersebut diperoleh dari pemeriksaan 12 kucing yang menderita penyakit kulit pada klinik hewan *Moi Pet Care*. Sistem juga dapat memberikan saran pengobatan berdasarkan jenis penyakit kulit yang diderita kepada klinik hewan dan pemilik kucing.

Kata kunci : Sistem Pakar, *Certainty Factor*, Penyakit Kulit Kucing