

RINGKASAN

Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Kulit Pada Kucing Menggunakan Metode Dempster Shafer Berbasis Web, Septiano Rizki, NIM E31222387, Tahun 2025, Manajemen Informatika, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Wahyu Kurnia Dewanto, S.Kom, MT. (Dosen Pembimbing).

Memiliki hewan peliharaan seperti kucing dapat memberikan hiburan dan manfaat kesehatan mental, namun masih banyak pemilik yang belum memahami cara merawat dan menjaga kesehatannya dengan benar. Kulit kucing rentan terhadap infeksi, terutama di wilayah tropis seperti Indonesia yang memiliki kelembaban tinggi dan paparan sinar matahari yang intens. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem yang dapat membantu mendiagnosis penyakit kulit pada kucing secara cepat dan tepat. Sistem pakar berbasis web dengan metode Dempster-Shafer dapat menjadi solusi efektif karena mampu mengolah informasi dari berbagai gejala untuk menghasilkan diagnosis yang akurat meski dalam kondisi ketidakpastian. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah pemilik dalam memberikan perawatan yang sesuai dan meningkatkan kualitas kesehatan kucing peliharaan.

Sistem pakar ini terbukti mampu mendeteksi penyakit kulit pada kucing dengan akurasi sebesar 100%, berdasarkan hasil pengujian menggunakan dataset uji. Proses pengembangan sistem mencakup tahap *requirement*, *design*, *implementation*, *verification*, dan *maintenance*. Lalu dilakukan implementasi sistem dalam bentuk website yang mudah digunakan oleh pengguna. Perancangan sistem dilakukan dengan membangun basis pengetahuan serta merancang mekanisme inferensi menggunakan metode Dempster-Shafer. Tingginya tingkat akurasi menunjukkan bahwa metode *Dempster Shafer* efektif digunakan dalam sistem pakar untuk mendukung deteksi dini penyakit PMK dan membantu tindakan pencegahan maupun pengobatan.