

## RINGKASAN

**Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit Pada Kucing Persia Berbasis Android**, Putri Syafarinda, NIM E31190430, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hendra Yufit Riskiawan, S.Kom, M.Cs. (Dosen Pembimbing).

Sistem pakar adalah salah satu teknologi pengetahuan yang dapat menjadi alat bantu dalam mengatasi masalah sehari-hari. Sistem pakar memungkinkan orang lain meningkatkan produktifitas, memperbaiki kualitas keputusan dan bisa memecahkan masalah yang rumit, sekalipun tidak langsung berhadapan dengan pakarnya. Dalam aplikasi sistem pakar yang dibuat ini, penulis menggunakan metode *forward chaining*. Menurut Hananto Sugiharto (2012) *Forward Chaining* merupakan sebuah metode yang menggunakan pendekatan berdasarkan data atau fakta. Metode *forward chaining* adalah sebuah strategi pencarian yang dimulai dengan informasi masukan seperti sekumpulan data atau fakta, kemudian dari data tersebut dicari sebuah kesimpulan atau konklusi yang menjadi solusi dari permasalahan yang dialami. Metode *forward chaining* ini digunakan untuk mendiagnosa penyakit kulit kucing persia.

Penyakit kucing seringkali disebabkan oleh virus, parasit atau bakteri, penyakit yang disebabkan oleh cacing, ektoparasit, protozoa, virus, maupun mikroba-mikroba yang lainnya yang berkembang di dalam tubuh kucing tanpa sepengetahuan pemilik kucing. Sulitnya mengetahui penyakit yang sebenarnya diderita oleh kucing Persia, mengakibatkan pemilik kesulitan untuk menentukan obat yang tepat untuk diberikan pada kucing. Maka dibuatlah sistem pakar yang dapat digunakan oleh masyarakat awam yang memiliki kucing untuk membantu agar dapat mendiagnosa gejala awal penyakit kulit pada kucing Persia. Sehingga masyarakat kedepannya dapat melakukan tindakan pencegahan terhadap penyakit ini.