

ABSTRAK

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT UMUM PADA KUCING BERBASIS *ANDROID* MENGGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING*

*Expert System for Diagnosing Common Diseases in Cat Based on Android by
Using the Forward Chaining Method*

oleh:

**Afrand Aulia Mattulada
16312160**

Kucing adalah hewan yang dipelihara oleh kebanyakan orang. Penyakit pada kucing sering membuat pemilik merasa bingung karena kurangnya pengetahuan pemilik tentang penyakit hewan tersebut. Pada tubuh kucing terdapat antibody yang melindungi tubuh dari ancaman-ancaman penyakit, baik itu virus maupun bakteri dan jamur. Kondisi ini dapat menjadi representasi kesehatan kucing secara umum serta dapat dijadikan sebagai pertanda terhadap adanya suatu penyakit dalam tubuh kucing. Pemilik hewan peliharaan harus memperhatikan perubahan perilaku pada hewan kesayangan mereka untuk mengetahui apakah hewan kesayangannya dalam kondisi sehat atau tidak. Sebagian besar pemilik hewan peliharaan yang kurang berpengalaman tentang kesehatan hewan peliharaan mereka sehingga pemilik membutuhkan bantuan dokter hewan untuk mengatasi masalah kesehatan hewan peliharaannya. Namun dokter hewan tidak selalu dapat membantu pemilik hewan kesayangan mengatasi masalah tersebut setiap waktu (Dewanti, 2017).

Kesehatan kucing sangatlah penting hal ini tidak terlepas dari peran klinik rumah sakit hewan yang sangat dibutuhkan untuk melakukan tindakan medis pada hewan peliharaan. Akan tetapi keterbatasan seorang dokter hewan dalam melakukan diagnosis penyakit kucing, maka diperlukan sebuah sistem yang membantu para dokter hewan dalam menangani kasus penyakit kucing. Saat ini dokter hewan dan klinik hewan di Provinsi Lampung masih sangat terbatas terutama di daerah, jadi untuk pemilik hewan khususnya kucing yang tinggal di daerah tersebut akan kesulitan memeriksa hewan kesayangannya saat sakit.

Berdasarkan penyebabnya, penyakit pada kucing bisa di sebabkan oleh beberapa hal di antaranya dari virus maupun bakteri dan jamur. Pada sistem ini hanya dapat mengidentifikasi beberapa macam penyakit umum yang sering terjadi pada kucing.

Saat ini perkembangan Teknologi semakin berkembang dengan pesat. Terlihat dari sebagian besar aktivitas manusia membutuhkan teknologi dalam memenuhi kebutuhan sehari-hari. Kebutuhan manusia yang dapat dilakukan dengan sendiri pun sekarang telah dipenuhi oleh teknologi. Salah satunya adalah sistem pakar (*Expert System*).

Kata kunci : Sistem Pakar, Penyakit Kucing, *Forward Chaining*, Android