

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang

Kucing merupakan hewan yang mudah beradaptasi dan dapat menjadi teman baik bagi manusia. Pemahaman masyarakat akan penyakit pada kucing khususnya pada bagian telinga masih rendah. Banyak masyarakat masih mengandalkan keahlian dari pakar secara manual. Selain itu keberadaan dokter hewan masih sangat sedikit.

Penyakit pada telinga kucing merupakan penyakit paling sering dijumpai pada kucing. Kurangnya informasi dalam menjaga dan merawat kucing akan mengakibatkan gangguan pendengaran bagi kucing. Beberapa penyakit pada kucing bahkan ada yang dapat menular dengan cepat pada manusia. Penyakit pada kucing memiliki gejala yang hampir mirip seperti menggaruk dan bulu rontok. Hal tersebut mengakibatkan kesulitan bagi pemilik dalam menentukan penyakit yang diderita kucing. Solusi dari permasalahan tersebut dapat di bangun suatu system pakar. Sistem pakar merupakan sistem penalaran yang dapat menentukan jenis penyakit seperti halnya dokter di didasarkan pada gejala-gejala yang ada. Sistem pakar adalah sistem berbasis pengetahuan yang terpadu di dalam suatu sistem informasi dasar yang ada, sehingga memiliki kemampuan untuk memecahkan berbagai masalah layaknya seorang pakar.

Kemajuan teknologi saat ini membuat masyarakat sudah banyak menggunakan smartphone terutama android, sehingga akan lebih mudah membuka aplikasi di smartphone tanpa harus menggunakan PC (Personal Computer) atau laptop. Dalam hal ini pembuatan aplikasi android bisa menggunakan software Android Studio, karena software tersebut memiliki tampilan yang lebih modern, maka dibuatlah suatu sistem pakar yang nantinya berguna untuk memberikan informasi kepada masyarakat tentang penyakit pada telinga kucing.

Dari permasalahan yang disebutkan, akan lebih baik jika dibuat sebuah aplikasi tentang sistem pakar yang membantu mengatasi penyakit pada

telinga kucing beserta solusinya berbasis android dengan menggunakan software Android Studio dengan metode Backward chaining.

Berdasarkan uraian diatas, penulis akan membuat aplikasi sistem pakar berbasis android dengan menggunakan Android Studio. Maka penulis memberi judul “Sistem pakar Diagnosa awal penyakit telinga kucing berbasis android ” pada tugas akhir ini.

### **1.2. Perumusan Masalah**

Rumusan Berdasarkan uraian pada latar belakang, maka perumusan masalah dalam penulisan ini yaitu, bagaimana mengimplementasikan sistem pakar berbasis android tersebut dapat membantu mendiagnosa penyakit telinga pada kucing beserta solusinya dengan tepat untuk menanggulangi penyakit tersebut.

### **1.3. Batasan Masalah**

Dalam pembuatan sistem ini, dibutuhkan batasan-batasan masalah agar pembahasan mengenai sistem yang akan dibuat tidak melebar dan apa yang menjadi tujuan dari sistem ini tercapai. Adapun batasan masalah dari pembahasan adalah sebagai berikut:

- a. Sistem ini hanya membahas implementasi sistem pakar pada android untuk mengidentifikasi jenis penyakit telinga pada kucing dan solusinya berdasarkan gejala-gejala yang ada.
- b. Menggunakan software *Android Studio*
- c. Metode penalaran yang digunakan *Backward Chaining*
- d. Model pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall*
- e. Alat bantu yang digunakan dalam perancangan dan analisa sistem adalah UML (*Unified Modelling Language*).

### **1.4. Tujuan**

Merancang Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini yaitu berupa aplikasi android yang dapat digunakan dalam mengidentifikasi penyakit dan solusi berdasarkan gejala, serta mengetahui jenis jenis penyakit pada kucing.

### **1.5. Manfaat**

Penulis Tugas Akhir inidapatmemeberikan beberapa manfaat sebagai berikut:

1. Bagi Pengguna

Merupakan alternatif bahan masukan yang dapat dipertimbangkan untuk mendukung pengambilan keputusan mengenai masalah tersebut

2. Bagi Penulis

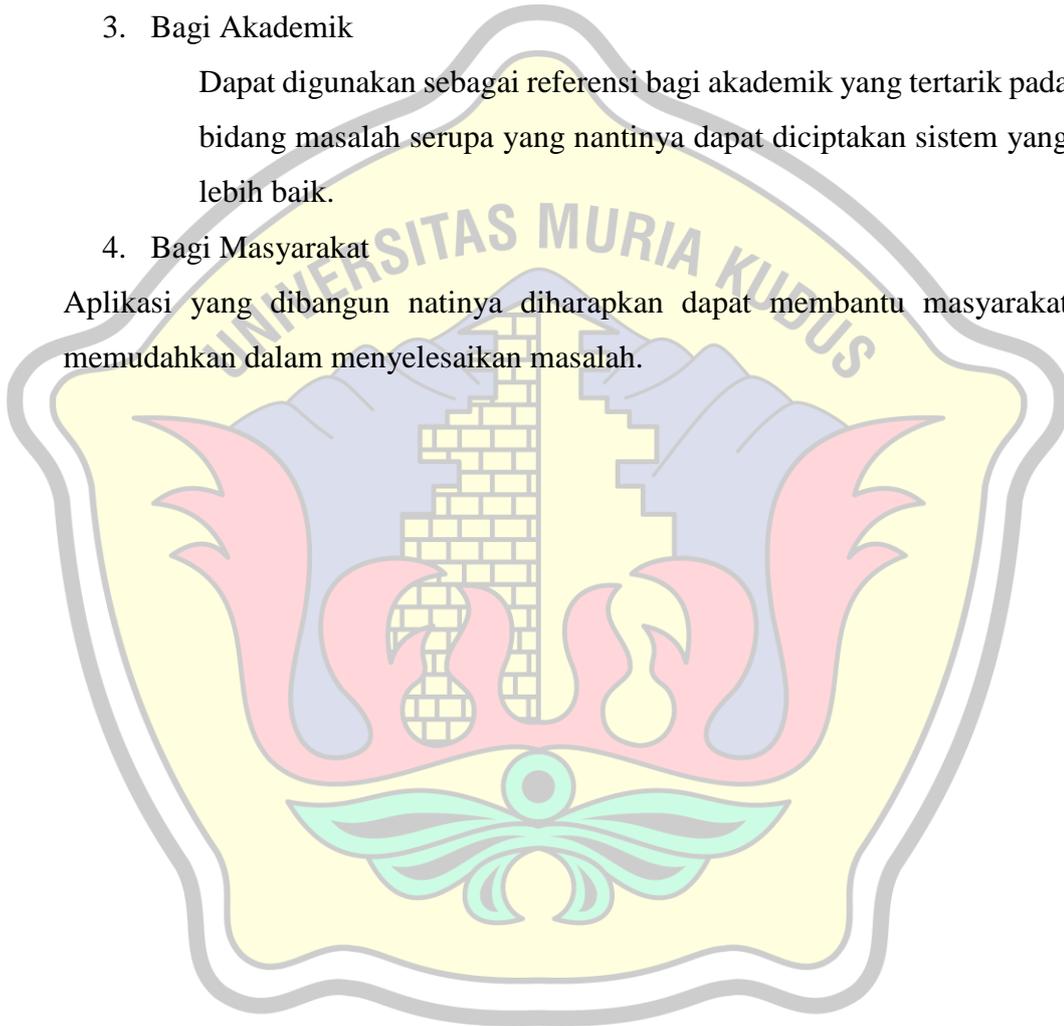
Mengasah dan menjadi tolak ukur, mempraktekkan hasil pembelajaran yang telah didapatkan selama perkuliahan

3. Bagi Akademik

Dapat digunakan sebagai referensi bagi akademik yang tertarik pada bidang masalah serupa yang nantinya dapat diciptakan sistem yang lebih baik.

4. Bagi Masyarakat

Aplikasi yang dibangun nantinya diharapkan dapat membantu masyarakat memudahkan dalam menyelesaikan masalah.





Halaman ini sengaja dikosongkan