

**IMPLEMENTASI SISTEM PAKAR BERBASIS *MOBILE*  
UNTUK DIAGNOSA PENYAKIT PADA KUCING  
MENGUNAKAN ALGORITMA *DEPTH FIRST SEARCH*  
(*MOBILE-BASED EXPERT SYSTEM IMPLEMENTATION  
FOR DIAGNOSING DISEASES IN CATS  
USING THE DEPTH FIRST SEARCH ALGORITHM*)**

**Menakshi Seshadrie**

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
[mseshadrie@gmail.com](mailto:mseshadrie@gmail.com)

**ABSTRACT**

*Cats are very popular animals, especially for cat lovers. Many cat lovers are willing to take care of their pets. Even when their pet is sick not a few who bring it to the veterinary clinic for further examination related to what is suffered by cats. But the factor of ignorance of cat disease sometimes causes slow handling in these animals. Based on these problems, the authors will build an expert system to diagnose cat disease. This research produced an expert system for diagnosing mobile-based cat disease. This system uses the depth first search method and the tools used in system design and analysis are UML (Unified Modeling Language). The model used in developing this system is Prototype, while the software used is Android Studio. With the existence of this expert system it is expected to minimize the possibility of illness in cats and can help the doctor's duty in handling animals, especially cats.*

*Keywords: Expert, Cat, DFS, Mobile, Prototype*

**ABSTRAK**

Kucing merupakan hewan yang sangat digemari banyak orang terlebih bagi pecinta kucing. Banyak pecinta kucing yang rela melakukan perawatan demi kesehatan peliharaan mereka. Bahkan saat hewan kesayangan mereka sakit tidak sedikit yang membawa nya sampai ke klinik hewan guna pemeriksaan lebih lanjut terkait apa yang di derita oleh kucing. Namun faktor ketidaktahuan terhadap penyakit kucing terkadang menyebabkan lambatnya penanganan pada hewan tersebut. Berdasarkan permasalahan tersebut maka penulis akan membangun sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit kucing. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem pakar untuk diagnosa penyakit pada kucing berbasis *mobile*. Sistem ini menggunakan metode *depth first search* dan alat bantu yang digunakan dalam perancangan dan analisa sistem adalah UML (*Unified Modelling Language*). Model yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah *Prototype*, sedangkan software yang digunakan yaitu *Android Studio*. Dengan adanya sistem pakar ini diharapkan dapat meminimalisir kemungkinan terjadinya sakit pada kucing dan dapat membantu tugas dokter dalam menangani hewan terutama kucing.

*Kata Kunci: Pakar, Kucing, DFS, Mobile, Prototype*