

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KUCING  
MENGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING (FC)  
BERBASIS WEB**

*Sabar Pranggono<sup>1</sup> (1310651050, Deni Arifianto<sup>2</sup> (11 03 588),  
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember  
Email : [sabarpral1@gmail.com](mailto:sabarpral1@gmail.com)*

**ABSTRAK**

*Kucing adalah salah satu hewan yang populer dikalangan masyarakat. Kepopulerannya membuat jumlah peminat kucing di Indonesia sangatlah besar, yaitu 1.805.4 di tahun 2013 (PT Nestle Purina Pet Care Indonesia). Namun hal ini tidak diimbangi dengan pengetahuan pemeliharannya dan ketersediaan dokter hewan yang cukup. Penelitian ini mengembangkan aplikasi sistem pakar untuk diagnosa penyakit kucing. Sistem pakar memiliki 7 basis pengetahuan tentang penyakit kucing dan 30 gejala, menggunakan motor inferensi forward chaining. Sistem pakar dibangun dengan bahasa pemrograman PHP. Sistem pakar memberikan output diagnosa dan penanganan pertolongan pertama penyakit pada kucing berdasarkan input gejala yang dilakukan oleh user. Sistem pakar yang dikembangkan berguna untuk membantu masyarakat dalam memperoleh informasi mengenai penyakit kucing beserta solusinya secara mudah dan cepat. Dari hasil diagnosa dokter dibandingkan dengan hasil diagnosa sistem memiliki tingkat akurasi 86%.*

*Kata kunci : sistem pakar, penyakit kucing, forward chaining*

Cat Disease Diagnostic Expert System Using Web-Based  
Forward Chaining Method

*Sabar Pranggono<sup>1</sup> (1310651050, Deni Arifianto<sup>2</sup> (11 03 588),*

*Department Of Computer Engineering Faculty Of  
Engineering Muhammadiyah Jember Univerty*

*Email : [sabarpral1@gmail.com](mailto:sabarpral1@gmail.com)*

ABSTRACT

Cats are one of the most popular animals among people. Its popularity makes the number of cat enthusiasts in Indonesia is very large, which is 1,805.4 in 2013 (PT Nestle Purina Pet Care Indonesia). However this is not matched by the knowledge of its maintainers and the availability of adequate veterinarians. This research develops expert system application for cat disease diagnosis. Expert system has 7 knowledge base about cat disease and 30 symptoms, using inference motor forward chaining. Expert system built with PHP programming language. The expert system provides the diagnostic output and treatment of first aid diseases in cats based on the input of symptoms performed by the user. Expert system developed useful to help the public in obtaining information about cat diseases and solutions easily and quickly. From the diagnosis of the doctor compared with the diagnosis of the system has an accuracy rate of 86%.

Keywords: expert system, cat disease, forward chaining