

# **SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT CACING PADA KUCING BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING***

Muhammad Risal Patti<sup>1</sup>, Safiul Do. Abdullah<sup>2</sup>, Syarifuddin N. Kapita<sup>3</sup>  
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Khairun  
Jln. Jati Metro, Kota Ternate Selatan  
Email: [risalpatti@gmail.com](mailto:risalpatti@gmail.com)<sup>1</sup> [syarifuddin.kapita@unkhair.ac.id](mailto:syarifuddin.kapita@unkhair.ac.id)<sup>2</sup>

**Abstrak.** Sistem pakar adalah sistem berbasis komputer yang menggunakan pengetahuan, fakta, dan teknik penalaran dalam memecahkan masalah yang biasanya hanya dapat dipecahkan oleh pakar bidang tertentu. Kelebihan sistem pakar diantaranya adalah memungkinkan orang awam dapat mengerjakan pekerjaan para pakar (ahli). Kucing adalah salah satu hewan yang populer dikalangan masyarakat dari berbagai kalangan dan usia, karena melihat dari bentuk fisiknya yang lucu dan tingkah yang menggemaskan merupakan salah satu alasan yang membuat banyak orang menyukai hewan peliharaan yang satu ini. Namun tidak sedikit pemilik hewan yang tidak mengetahui cara yang baik dalam merawat hewan peliharaannya, sehingga hewan peliharaan dengan mudah terserang penyakit. Penyakit cacing pada kucing merupakan gangguan pada kucing yang disebabkan oleh mikro organisme (Cacing Tambang, Cacing Gelang dan Cacing Pita). Penyebaran penyakit cacing pada kucing biasanya melalui luar ruangan, dan factor lingkungan mungkin berburu hewan pengerat dan terinfeksi oleh larva cacing yang hidup di jaringan hewan, sering kali pemilik kucing merasa bingung terhadap penyakit yang di derita oleh hewan peliharaannya sehingga membutuhkan bantuan seorang pakar yang mengerti tentang penyakit kucing. Pada sistem pakar pada penyakit cacing pada kucing ini terdapat sebuah table pengetahuan, dimana dari table pengetahuan ini dapat menghasilkan pelacakan gejala-gejala yang dapat menghasilkan penyakit-penyakit cacing pada kucing, di mana R1 = IF (G1) Napsu makan menurun AND, (G2) Rambut kucing kusam AND (G3) batu karna migrasi larva melalui paru-paru, AND (G4) perut buncit, AND (G5) Demam AND (G6) Vomit (Muntah), THEN Cacing Gelang (P1), dan R2 = IF (G7) BAB Berdarah, AND (G8) Lesu dan lemah akibat anemia, AND (G9) mual AND (G10) Selalu Lapar, AND (G11) Berat badan menurun, AND (G12) Lemas THEN Cacing tambang (P2), dan yang terakhir ada R3 = IF (G13) Diare atau mencret, AND (G14) Sesak Napas, AND (G15) Masalah dalam penyerapan nutrisi Makanan, AND (G16) Cacing terlihat pada feses, AND (G17) Keinginan makanan asin meningkat sehingga kucing selalu kurus, THEN Cacing pita (P3).

**Kata Kunci :** Sistem Pakar, *Forward Chaining*, Penyakit Cacing Pada Kucing

**Abstract.** An expert system is a computer-based system that uses knowledge, facts, and reasoning techniques in solving problems that can usually only be solved by experts in a particular field. The advantages of expert systems include allowing ordinary people to do the work of experts (experts). Cats are one of the popular animals among people of all walks of life and ages, because seeing their cute physical shape and adorable behavior is one of the reasons why many people like this one pet. But not a few animal owners who do not know how to properly care for their pets, so that pets are easily attacked by diseases. Worm disease in cats is a disorder in cats caused by micro-organisms (mine worms, ring worms and tape worms). The spread of worm disease in cats is usually through the outdoors, and environmental factors may hunt rodents and become infected by worm larvae that live in animal tissues, often cat owners feel confused about the disease suffered by their pets so they need the help of an expert who understands about cat disease. In the expert system on worm disease in cats there is a knowledge table, which from this knowledge table can produce tracking of symptoms that can produce worm diseases in cats, where R1 = IF (G1) Decreased appetite AND, (G2) Dull cat hair AND (G3) stones due to migration of larvae through the lungs, AND (G4) distended stomach, AND (G5) Fever AND (G6) Vomit (Vomiting), THEN Roundworms (P1), and R2 = IF ( G7) Bloody stools, AND (G8) Weakness and weakness due to anemia, AND (G9) nausea AND (G10) Always hungry, AND (G11) Weight loss, AND (G12) Weakness THEN Hookworms (P2), and finally present R3 = IF (G13) Diarrhea or loose stools, AND (G14) Shortness of breath, AND (G15) Problems with absorption of food nutrients, AND (G16) Worms seen in feces, AND (G17) Increased desire for salty food so the cat is always thin, THEN Tapeworm (P3).

**Keywords:** Expert System, *Forward Chaining*, Worm Disease in Cats