

ABSTRAK

Hardiyansa. 2024. Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Pada Kucing Dengan Metode *Certainty Factor* Menggunakan *Framework Laravel* Berbasis *Website*. *Skripsi*. Program Studi Teknik Informatika, FT, Universitas PGRI Madiun. Pembimbing (I) Inung Diah Kurniawati, S.Pd., M.Pd (II) Muh.Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom

Perkembangan teknologi digital yang maju telah memberikan peluang bagi Puskesmas (Pusat Kesehatan Hewan) Desa Teguhan Kecamatan Jiwan Kabupaten Madiun dan pemilik hewan peliharaan warga masyarakat Kecamatan Jiwan untuk meningkatkan dalam diagnosis penyakit. Namun, saat ini, tidak adanya sistem pendukung yang digunakan untuk melakukan diagnosis penyakit pada kucing dan komunikasi pasien dengan dokter hewan tidak selalu baik yang menyebabkan keterbatasan informasi yang kurang jelas atau tidak tepat. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan adanya sistem pakar diagnosis penyakit pada hewan khususnya pada hewan kucing. Sistem ini akan memudahkan pasien dalam melakukan diagnosis penyakit pada kucing melalui sebuah *website* yang telah dibuat. Perancangan sistem menggunakan *Rapid Application Development* (RAD) dan dengan menggunakan alat bantu berupa UML dan dalam pembuatan sistem yang dirancang dengan menggunakan *Framework Laravel 8* dengan dukungan *database MySQL* dan bahasa pemrograman PHP. Perhitungan tingkat kepercayaan diperoleh dari pakar menggunakan untuk melakukan diagnosis metode *Certainty Factor* (CF). Hasil dari pengembangan aplikasi ini adalah sebuah *website* yang memungkinkan pasien dari masyarakat Kecamatan Jiwan untuk melakukan diagnosis dengan cepat. Pasien dapat melakukan diagnosis dengan cepat dan pasien dapat melihat hasil diagnosa tanpa menunggu waktu lama. Selain itu, dokter hewan di Puskesmas dapat dengan mudah melakukan diagnosis tanpa harus menemui pasien.

Kata Kunci: Sistem Pakar, Diagnosis, *Certainty Factor*

ABSTRACT

Hardiyansa. 2024. *Expert System for Diagnosis of Diseases in Cats by Methods Certainty Factor Using Framework Laravel Berbasis Website. Thesis. Informatics Engineering Study Programme, FT, Universitas PGRI Madiun. Advisors (I) Inung Diah Kurniawati, S.Pd., M.Pd (II) Muh Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom*

The development of advanced digital technology has provided opportunities for the Puskesmas (Animal Health Center) of Teguhan Village, Jiwan District, Madiun Regency and pet owners of Jiwan District residents to improve disease diagnosis. However, currently, there is no support system used to diagnose diseases in cats and patient communication with veterinarians is not always good which causes limitations to unclear or imprecise information. To overcome this problem, an expert system for diagnosing diseases in animals, especially in cats, is needed. This system will make it easier for patients to diagnose diseases in cats through a website that has been created. The design of the system uses Rapid Application Development (RAD) and by using tools in the form of UML and in making a system designed using the Laravel 8 Framework with MySQL database support and PHP programming language. The calculation of the level of trust is obtained from experts using the Certainty Factor (CF) method to diagnose. The result of the development of this application is a website that allows patients from the Jiwan District community to make a diagnosis quickly. Patients can make a diagnosis quickly and patients can see the results of the diagnosis without waiting a long time. In addition, veterinarians at the Puskesmas can easily diagnose without having to meet patients.

Keyword: *Expert System, Diagnosis, Certainty Factor*