

18.230.0017 REVANGGA AJI PRATAMA

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA KUCING MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR (STUDI KASUS DINAS KELAUTAN PERIKANAN DAN PETERNAKAN KABUPATEN BATANG), dibawah bimbingan Satriedi Wahyu Binabar, S.Si., M.Kom dan Bambang Ismanto, S.Kom., M.Kom

190 + xxxix halaman / 116 gambar / 56 tabel / 25 daftar pustaka (2005 - 2020)

ABSTRAK

Dinas Kelautan Perikanan dan Peternakan (Dislutkannak) Kabupaten Batang merupakan Organisasi Perangkat Daerah yang bertugas melaksanakan urusan pemerintahan di bidang kelautan dan perikanan dan bidang pertanian sub urusan peternakan dan kesehatan hewan. Pusat Kesehatan Hewan (Puskeswan) Batang adalah Unit pelayanan masyarakat di bidang kesehatan hewan yang beroperasi dibawah Dislutkannak. Puskeswan memiliki masalah terkait keterbatasan jumlah dokter hewan, sehingga terkadang dapat terjadi antrian panjang dan beroperasi lebih dari jam kerja dimana jenis hewan yang sering diperiksa adalah kucing. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan sistem pakar diagnosa penyakit pada kucing menggunakan metode certainty factor sehingga dapat membantu pemelihara kucing dalam mendiagnosa penyakit secara online tanpa perlu pergi ke Puskeswan. Metode dalam pengembangan sistem menggunakan Waterfall yang terdiri dari 6 tahapan yaitu Communication, Planning, Modelling, Construction, dan Deployment. Sistem ini telah diuji menggunakan pengujian Blackbox, Whitebox dan UAT yang menghasilkan proses sistem yang sudah sesuai dengan kebutuhan bagi karyawan dinas dan pemelihara kucing. Terwujudnya dari sistem pakar diagnosa penyakit kucing menggunakan metode certainty factor dapat mengurangi antrian pasien di Puskeswan. Selain itu dapat memperluas area diagnosa penyakit kucing untuk pemelihara kucing yang jauh dari Puskeswan serta dapat mengedukasi pemelihara kucing terkait penyakit kucing. Saran pengembangan dari sistem pakar ini yaitu diperlukan penambahan data terkait jenis penyakit pada kucing, memperbanyak jenis hewan lain supaya dapat dilakukan diagnosa online dan penambahan fitur laporan diagnosa yang lebih spesifik seperti berdasarkan wilayah dan jenis penyakit terbanyak.

Kata kunci : sistem pakar, certainty factor, diagnosa penyakit

18.230.0017 REVANGGA AJI PRATAMA

EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSIS OF DISEASE IN CAT USING CERTAINTY FACTOR METHOD (CASE STUDY OF MARINE FISHERIES AND LIVESTOCK SERVICES, BATANG DISTRICT), under the guidance of Satriedi Wahyu Binabar, S.Si., M.Kom and Bambang Ismanto, S.Kom., M.Kom

190+ xxxix pages / 116 pictures / 56 tables / 25 bibliography (2005 - 2020)

ABSTRACT

The Department of Maritime Affairs, Fisheries and Livestock (Dislutkannak) of Batang Regency is a Regional Apparatus Organization tasked with carrying out government affairs in the marine and fishery sector and in the agricultural sector, sub-business livestock and animal health. The Batang Animal Health Center (Puskesmas) is a community service unit in the field of animal health that operates under Dislutkannak. Puskesmas have problems related to the limited number of veterinarians, so that sometimes there can be long queues and operate more than working hours where the type of animal that is often checked is cats. To overcome these problems, an expert system for diagnosing cat diseases is needed using the certainty factor method so that it can help cat keepers in diagnosing diseases online without the need to go to the Puskesmas. The method in system development uses Waterfall which consists of 6 stages, namely Communication, Planning, Modeling, Construction, and Deployment. This system has been tested using Blackbox, Whitebox and UAT testing which results in a system process that is in accordance with the needs of service employees and cat keepers. The realization of an expert system for diagnosing cat diseases using the certainty factor method can reduce patient queues at the Puskesmas. In addition, it can expand the area of cat disease diagnosis for cat keepers who are far from the Puskesmas and can educate cat keepers regarding cat diseases. Suggestions for the development of this expert system are that it is necessary to add data related to the type of disease in cats, to increase other types of animals so that online diagnosis can be carried out and to add more specific diagnostic report features such as based on the region and most types of disease.

Keywords: expert system, certainty factor, disease diagnosis