

USULAN PRA-OUTLINE

I. Judul Usulan Pra-Outline

"Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Menular Pada Anjing Menggunakan Metode Dempster Shafer"

II. Latar Belakang

Anjing merupakan hewan yang dapat berinteraksi dengan sesamanya ataupun manusia sehingga banyak orang yang memilih anjing sebagai hewan peliharaan. Anjing dapat dilatih untuk berbagai hal seperti membantu tunanetra untuk berjalan (anjing pemandu), keamanan bandara (anjing militer), maupun sarana transportasi. Kedekatan pola perilaku anjing dengan manusia menjadikan anjing bisa diajak bermain, tinggal bersama manusia, dan diajak bersosialisasi dengan manusia dan anjing lainnya. Potgieter et al. (2013) menyatakan bahwa anjing penjaga atau LGD (*Livestock Guarding Dogs*) juga merupakan metode populer di kalangan petani dan konservasionis untuk melindungi ternak dari predator.

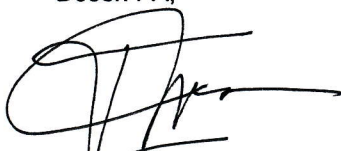
Kondisi kesehatan pada anjing peliharaan harus selalu diperhatikan oleh setiap pemilik anjing karena anjing peliharaan tidak mampu berbicara dan mengekspresikan masalah kesehatan mereka. Penyakit menular pada anjing merupakan jenis penyakit yang harus ditangani dengan benar oleh pemiliknya secara dini karena penyakit tersebut dapat ditularkan pada anjing lainnya dan juga pada manusia sehingga dapat berdampak buruk bagi manusia bahkan dapat menyebabkan kematian terhadap anjing ataupun manusia yang telah tertular. Banyak pemilik anjing yang awalnya tidak tahu bahwa anjing peliharaannya menderita penyakit yang menular karena minimnya informasi serta tidak mau membawa anjing peliharaannya ke dokter hewan karena membutuhkan waktu yang lama dan biaya yang tidak sedikit.

Seiring dengan perkembangan ilmu dan teknologi, terdapat suatu sistem yang disebut sistem pakar. Sistem pakar merupakan sistem yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer yang dirancang untuk menyelesaikan masalah seperti layaknya seorang pakar. Pada penelitian ini akan dibangun suatu sistem pakar (*expert system*) berbasis web dengan menggunakan metode dempster shafer untuk dapat mendiagnosa penyakit menular pada anjing. Sistem ini akan dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) sebagai bahasa pemrograman berbasis web dan MySQL sebagai aplikasi databasenya. Dengan adanya sistem pakar ini, diharapkan mampu mendiagnosa penyakit menular pada anjing peliharaan dengan menginputkan gejala-gejala yang tampak pada anjing peliharaan sehingga dapat dilakukan upaya penanganannya serta pencegahan terhadap penyakit tersebut.

III. Metodologi Penelitian

1. Studi Literatur : Studi literatur mengenai anjing, penyakit menular pada anjing, sistem pakar, metode dempster shafer serta hal-hal yang berkaitan.
2. Observasi : Dengan mengumpulkan informasi-informasi dan bahan-bahan yang berhubungan dengan penyakit menular pada anjing.
3. Desain Sistem : Dilakukan desain terhadap perangkat lunak yang akan dibuat agar sistem berjalan dengan baik
4. Pembuatan Perangkat Lunak : Pembuatan interface, basis data dan keseluruhan aplikasi
5. Pengujian dan Evaluasi Program :Pengujian kembali program untuk mengetahui apakah program berjalan dengan benar

Mengetahui :
Dosen PA,



Tutsina, ST., M.Cs
NIP. 197801152002122003

Pontianak, 6 April 2015

Pemohon,



Niken Candra Ningrum
NIM. D03111011