ABSTRAK

APLIKASI UNTUK MENGIDENTIFIKASI PENYEBAB PENYAKIT PADA JENIS IKAN AIR TAWAR DENGAN MENGGUNAKAN METODE DEMPSTER-SHAFER BERBASIS WEB

Oleh

Fitria Nur Ellyani

10106126

Penyakit ikan erat hubungannya dengan lingkungan dimana ikan itu berada. Untuk itu dalam pencegahan dan pengobatan penyakit ikan, selain dilakukan pengendalian terhadap lingkungan juga perlu diketahui hal-hal yang berkaitan dengan timbulnya penyakit ikan itu sendiri. Dari penelitian yang dilakukan ada beberapa pendapat atau keluhan tentang penyakit ikan air tawar salah satunya adalah terlalu banyak hama yang dihadapi oleh pembudidaya ikan. Selain itu juga kurangnya informasi tentang bagaimana cara untuk meningkatkan perkembangan budidaya ikan air tawar.

Aplikasi ini hanya mengidentifikasikan penyebab penyakit pada jenis ikan air tawar hasil dari konsultasi berdasarkan penyebab-penyebab yang sering terjadi pada ikan air tawar. Proses inti dari sistem ini adalah proses penalaran/proses identifikasi penyakit ikan untuk menentukan penyebab penyakit dan keluaran yang dihasilkan dari aplikasi ini adalah informasi hasil identifikasi berupa masukan gejala ikan oleh *user*, dan penyebab penyakit pada ikan air tawar. Pembangunan Aplikasi ini menggunakan metode *Dempster-Shafer* sebagai metode perhitungan pencarian nilai presentasi hasil konsultasi, bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP dan MySQL sebagai *database*nya.

Sistem ini dibuat untuk membantu pegawai atau pembudidaya ikan dalam mengidentifikasikan penyebab penyakit pada jenis ikan air tawar hasil dari pemeriksaan melalui website serta mengetahui penyebab, akibat dan gejala-gejala yang ditimbulkan dari penyakit tersebut guna mengatasi sedikitnya serangan penyakit pada ikan air tawar.

Kata kunci : Penyebab Penyakit Ikan Air Tawar, *Metode Dempster-shafer,* PHP