

ABSTRACT

Expert system is a system that adopts human knowledge into computer so that computer can be used to solve a problem as done by an expert. Expert systems are created on a particular area of knowledge and to suit particular skills that approach human capabilities in one particular area. In the eel cultivation should be done carefully and remain always alert to the symptoms that arise. Although based on the eel cultivation analysis shows promising prospects, but at a stage in the cultivation cycle of eels breeders make mistakes, such as when the drug or feeding is delayed until eventually attacked by diseases that can cause death or other things are not considered it will cause losses in each the harvest. With Fuzzy Logic to take a decision on the symptoms that arise about any disease that attacks the eel caused by parasites. This expert system is to help identify diseases caused by parasitic eel, so it can add a lot of enthusiasts in cultivating eel.

Keywords : Expert System, Fuzzy Logic, Eel, SQL Server 2008, Visual Studio 2010

ABSTRAK

Sistem pakar merupakan sistem yang mengadopsi pengetahuan manusia ke dalam komputer sehingga komputer dapat digunakan untuk menyelesaikan suatu masalah sebagaimana yang dilakukan oleh seorang pakar. Sistem pakar dibuat pada wilayah pengetahuan tertentu dan untuk sesuai keahlian tertentu yang mendekati kemampuan manusia di salah satu bidang khusus. Dalam budidaya belut harus dilakukan secara cermat dan tetap selalu waspada terhadap gejala-gejala yang timbul. Walaupun berdasarkan analisis budidaya belut menunjukkan prospek yang menjanjikan, tapi di suatu tahap dalam siklus budidaya belut peternak melakukan kesalahan, seperti ketika obat atau pemberian pakan tertunda hingga akhirnya terserang penyakit yang dapat menyebabkan kematian atau hal-hal lainnya tidak diperhatikan maka akan menyebabkan kerugian dalam setiap panennya. Dengan Fuzzy Logic untuk mengambil keputusan atas gejala – gejala yang timbul mengenai penyakit apa saja yang menyerang belut akibat parasit. Sistem pakar ini juga dapat membantu mengidentifikasi penyakit belut yang disebabkan parasit, sehingga dapat menambah banyak peminat dalam membudidayakan belut.

Kata Kunci : SistemPakar, Fuzzy Logic, Belut, SQL Server 2008, Visual Studio 2010