

ABSTRAK

Sistem pakar atau expert system merupakan sebuah program komputer yang dirancang untuk memodelkan serta kemampuan menyelesaikan masalah seperti layaknya seorang pakar (human expert). Salah satu penerapan sistem pakar dalam bidang kedokteran adalah untuk melakukan diagnosa penyakit. Pada penelitian ini dilakukan perancangan dan pembuatan sistem pakar yang digunakan untuk membantu menentukan diagnosa suatu penyakit yang diawali dari gejala utama penyakit pada proses penyakit Alzheimer serta menentukan saran terapi yang harus diberikan. Hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah sistem pakar untuk melakukan diagnosa penyakit Alzheimer beserta nilai probabilitas dari penyakit hasil diagnosa, yang menunjukkan tingkat kepercayaan sistem terhadap penyakit tersebut dan saran terapi yang harus dilakukan pasien yang dijelaskan oleh sistem ini sendiri.

Kata Kunci : *Sistem Pakar, Kecerdasan Buatan, Penyakit Alzheimer, PHP, MySQL.*

ABSTRACT

Expert systems is a computer program designed to model as well as the ability to solve problems like an expert (human expert). One application of expert systems in the field of medicine is to diagnose the disease. In this research, designing and manufacturing expert system that is used to help diagnose a disease that starts from the main symptoms of Alzheimer's disease in the disease process as well as determining the therapeutic advice that should be given. The end result of this research is an expert system for diagnosing Alzheimer's disease showing the probability of disease diagnosis, which indicates the level of confidence the system against the disease and therapy suggestions to do the patient described by the system itself.

Keyword : *Expert System, Artificial Intelligence, Alzheimer's disease, PHP, MySQL.*