

ABSTRAK

Manusia memiliki lima panca indra dan jika salah satu panca indra tersebut mengalami gangguan maka sangat berpengaruh buruk bagi kehidupan manusia. Salah satunya ialah indra penglihatan yaitu mata. Maka dari itu kita harus menjaga dengan baik mata kita agar tidak mengalami gangguan.

Pengertian Sistem Pakar (expert system) adalah sistem/program yang bertingkah laku seperti ahlinya atau pakarnya. Sistem pakar merupakan sistem yang berbasis pengetahuan digunakan untuk membantu menyelesaikan masalah-masalah yang ada dalam dunia nyata.

Sistem Pakar Untuk Diagnosa Penyakit Mata Pada Manusia menggunakan metode forward Dan Certainty Factor bertujuan untuk mendiagnosa jenis penyakit mata yaitu dengan berbasis web. Dimana Forward chaining adalah data-driven karena inferensi dimulai dengan informasi yang tersedia dan baru konklusi diperoleh dan Certainty factor adalah suatu metode untuk membuktikan apakah suatu fakta itu pasti ataukah tidak pasti yang berbentuk metric yang biasanya digunakan dalam sistem pakar. Metode ini sangat cocok untuk sistem pakar yang mendiagnosis sesuatu yang belum pasti.

Sistem pendukung keputusan ini dapat membantu untuk mendiagnosa penyakit mata dan memberikan saran pengobatan untuk penyakit tersebut.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Forward Chaining, Certainty Factor, Penyakit Mata.

ABSTRACT

Humans have five senses and if one of the five senses are disturbed it is very bad for human life. One of them is the eye sight. Therefore we must keep our eyes well to avoid disturbance.

Understanding Expert System (expert system) is a system / program that behaves like an expert or expert. Expert systems are knowledge-based systems used to help solve real-world problems.

Expert System To Diagnose Eye Disease In Humans using the method forward And Certainty Factor aims to diagnose the type of eye disease is by web-based. Where Forward chaining is data-driven because inference begins with information available and a new conclusion is obtained and Certainty factor is a method to prove whether a fact is certain or uncertain in the form of a metric usually used in expert systems. This method is perfect for expert systems that diagnose something uncertain.

This decision support system can help to diagnose eye diseases and provide treatment advice for the disease.

Keywords: Expert System, Forward Chaining, Certainty Factor, Eye Disease.