**IMPLEMENTASI METODE DEMPSTER SHAFER DAN DESAIN BASIS DATA PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT MATA**

**Diana**

**Dosen Universitas Bina Darma**

**Jalan Jenderal Ahmad Yani No.12 Palembang**

**Sur-el :** **diana@binadarma.ac.id****.**

***Abstract.*** *Limited knowledge of the patient against eye disease becomes a problem and make the patient difficult to predict the eye disease he suffered. In this case, the patient will need an expert who can early diagnose eye disease in order to prevent early. The existence of an expert system can be used as a consultation medium, where expert knowledge has been transferred into the computer system can be used as the basis by the expert system in answering user questions. The steps used are state assessment, knowledge acquisition and design. This research is focused on designing rule rules and database design. The Demspter Shaffer method is used for designing rule rules and relational database used as the database model. The results of this study is a database design on expert systems to diagnose eye disease.*

***Keywords :*** *Expert System, Shaffer Dempster Method, Database, Eye Disease*

***Abstrak.*** *Terbatasnya pengetahuan pasien terhadap penyakit mata menjadi masalah dan membuat pasien kesulitan untuk memprediksi penyakit mata yang dideritanya. Dalam hal ini, tentunya pasien akan membutuhkan seorang pakar yang bisa lebih dini mendiagnosa penyakit mata agar dapat melakukan pencegahan lebih awal. Adanya sistem pakar dapat digunaan sebagai media konsultasi, dimana pengetahuan pakar yang telah dipindahkan ke dalam sistem konputer dapat digunakan sebagai dasar oleh sistem pakar dalam menjawab pertanyaan pengguna. Langkah-langkah yang digunakan adalah penilaian keadaan, akuisis pengetahuan dan perancangan. Penelitian ini difokuskan pada perancangan aturan rule dan perancangan basis data. Metode Demspter Shaffer digunakan untuk perancangan aturan rule dan basis data relasional digunakan sebagai model basis data. Hasil penelitian ini adalah rancangan basis data pada sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit mata.*

***Kata Kunci :*** *Sistem Pakar, Metode Dempster Shaffer, Basis Data, Penyakit Mata*

1. **PENDAHULUAN**

Mata merupakan indera penglihatan yang membantu kita untuk melihat dan melakukan berbagai aktivitas sehingga dapat dikatakan bahwa mata merupakan salah satu organ penting bagi kita. Sebagaimana organ tubuh lainnya, mata juga bisa terkena berbagai penyakit atau fungsinya dapat mengalami penurunan. Namun sering kali, kita kurang peka terhadap gejala penyakit mata yang kita alami, sehingga seorang pasien dapat saja datang ke dokter dalam keadaan yang sudah terlambat. Terbatasnya pengetahuan pasien terhadap penyakit mata menjadi masalah dan membuat pasien kesulitan untuk memprediksi penyakit mata yang dideritanya. Dalam hal ini, tentunya pasien