

ABSTRAK

HANIPPA PRIMA PUTRA, PENERAPAN SISTEM PAKAR DIAGNOSA KATARAK PADA ANAK MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR

Mata merupakan salah satu dari panca indra yang memiliki peran yang sangat penting dalam kehidupan manusia yaitu sebagai organ penglihatan. Dalam perkembangan teknologi informasi yang semakin maju dan semakin banyak orang yang memanfaatkan teknologi informasi, baik dalam dunia kesehatan, pendidikan, maupun bisnis. Tidak hanya untuk mencari informasi namun juga untuk menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari-hari. Kasus yang digunakan sudah banyak, contohnya sistem pakar untuk diagnosa penyakit katarak pada anak. Dalam penelitian ini penyakit katarak yang dibahas seperti katarak *Congenital*, *Juvenile* dan *Traumatic*. Aplikasi sistem pakar ini digunakan untuk memungkinkan pengguna mendiagnosa gejala-gejala terhadap penyakit sebelum melakukan tindakan lebih lanjut. Aplikasi ini menggunakan metode *certainty factor*, implementasinya menggunakan bahasa pemrograman PHP dan penyimpanan data pendukung MySQL. Pada aplikasi ini akan ditampilkan gejala-gejala dari setiap penyakit. Hasil akhir aplikasi berupa penentuan penyakit katarak berdasarkan gejala yang dipilih.

Kata Kunci : Katarak (*Congenital*, *Juvenile* dan *Traumatic*), Certainty Factor, MySQL, PHP, Sistem Pakar.