

ABSTRACT

TITLE : **APPLICATION OF HUMAN EYE DISEASE
DIAGNOSIS SYSTEM APPLICATION WITH
SPECIFIC FACTOR METHODS USING PHP
PROGRAMMING AND MYSQL DATABASE (CASE
STUDY: REGINA EYE CENTER)**

NAME : **NESA DWI RAHAYU**

REG. NUMBER : **16101152610672**

FACULTY : **COMPUTER SCIENCE**

MAJOR : **INFORMATION SYSTEM**

ADVISORS : **I. EVA RIANTI, S.Kom, M.Kom**
II. NOVI TRISNA, S.Kom., M.Kom.

The eye is one of the human senses, the organ of vision that detects light which then converts it into electrochemical impulses in nerve cells. Regulates its intensity through the diaphragm, focuses through adjusting the lens to form an image, converts the image into a set of signals and transmits signals to a signal brain. Regina EYE Center is a specialized eye hospital that helps patients in the treatment of the eye. Therefore, the application of an expert system designed for dianose in eye diseases, especially the disease of human eye ablation. Therefore, the author wants to make a design application that can diagnose Ablation in humans using expertise with the Certainty Factor method. Which can later be used as a diagnosis of Ablation and also can find solutions, prevention and treatment of users who are diagnosed with Ablation. where processing information systems using the PHP programming language and MySQL database in the design of expert systems applications ablasio disease in the human eye.

Keywords: *Retinal Detachment, PHP,MySQL, Certainty FactorMethods*

ABSTRAK

JUDUL : **PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PAKAR
DIAGNOSA PENYAKIT *ABLASIO* MATA
MANUSIA DENGAN METODE *CERTAINTY*
FACTOR MENGGUNAKAN BAHASA
PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE
MYSQL(STUDI KASUS : REGINA EYE CENTER)**

NAMA : **NESA DWI RAHAYU**
NOBP : **16101152610672**
FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**
JURUSAN : **SISTEM INFORMASI**
PEMBIMBING : **I. EVA RIANTI, S.Kom, M.Kom**
II. NOVI TRISNA, S.Kom., M.Kom.

Mata adalah salah satu indera manusia, organ penglihatan yang mendeteksi cahaya yang kemudian mengubahnya menjadi impuls elektrokimiawi dalam sel-sel saraf. Mengatur intensitasnya melalui diafragma, memfokuskan dengan menyesuaikan lensa untuk membentuk gambar, mengubah gambar menjadi satu set sinyal dan mentransmisikan sinyal ke sinyal otak. Regina EYE Centre adalah rumah sakit mata khusus yang membantu pasien dalam perawatan mata. Oleh karena itu, penerapan sistem pakar dirancang untuk diagnosa pada penyakit mata, terutama penyakit *ablasio* mata manusia. Oleh karena itu, penulis ingin membuat aplikasi desain yang dapat mendiagnosis *Ablasio* pada manusia menggunakan keahlian dengan metode *Certainty Factor*. Yang nantinya dapat digunakan sebagai diagnosis *Ablasio* dan juga dapat menemukan solusi, pencegahan dan pengobatan pengguna yang didiagnosis dengan *Ablasio*. dimana pemrosesan sistem informasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dalam perancangan aplikasi sistem pakar penyakit *ablasio* di mata manusia.

Kata kunci: *Ablasio Retina, PHP,MYSQL, Metode Certainty Factor*