

**Judul Skripsi** : **Sistem Pakar Untuk Mndiagnosa Penyakit Glauoma Dengan Metode Forward Caining Dan Metode Certainty Factor (CF) Pada Rumah Sakit Regina Eyes CenterPadang Dengan Menggunakan Bahasa Pemograman PHPdan Database MySQL**

**Nama** : **Fitri Ramadhani**

**No Bp** : **16101152610117**

**Program Studi** : **Sistem Informasi**

**Jenjang Pendidikan** : **Strata 1 (S1)**

**Pembimbing** : **1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom**  
**2. Firna Yenila, S.Kom, M.Kom**

### **ABSTRAK**

Penelitian ini membahas tentang aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosis penyakit galukoma pada mata. Data yang digunakan dari penelitian terdiri beberapa gejala dan 5 jenis penyakit glaukoma pada mata. Sistem pakar yang di bangun menggunakan metode Forward Chaining dan metode Certainty Factor. Terdapat dua tahapan dari kerja aplikasi ini. Pertama, sistem memintap pasien untuk penginput gejala-gejala yang dialami. Kedua, sistem akan secara penampilkan hasil diagnosis dari penyakit galukoma pada mata yang diderita oleh pasien dengan hasil diagnosis memalui perhitungan Forward Chaining dan Certainty Factor. Maka pasien dapat kansung mengetahui penyakit jenis galukoma apa yang dideritanya. Aplikasi siste pakar ini menggunakan bahasa pemograman PHP agar lebih mudah di mengerti dan di cerna. Dan data pasien juga di simpan pada database MySQL.

**Kata Kunci** : **Sitem Pakar, Glaukoma, PHP, MySQL**

**Thesis Title** : **Sistem Pakar Untuk Mndiagnosa Penyakit Glauoma Dengan Metode Forward Caining Dan Metode Certainty Factor (CF) Pada Rumah Sakit Regina Eyes CenterPadang Dengan Menggunakan Bahasa Pemograman PHPdan Database MySQL**

**Student Name** : Fitri Ramadhani

**Student Number** : 16101152610117

**Study Program** : Sistem Informasi

**Degree Granted** : Strata 1 (S1)

**Advisors** : 1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom  
2. Firna Yenila, S.Kom, M.Kom

#### **ABSTRACT**

This study discusses the application of an expert system to diagnose galucoma in the eye. The data used from the study consisted of several symptoms and 5 types of glaucoma in the eye. The expert system that is built uses the Forward Chaining method and the Certainty Factor method. There are two stages of the work of this application. First, the system asks the patient to input the symptoms experienced. Second, the system will display the results of the diagnosis of galucoma in the eye suffered by patients with the results of the diagnosis by calculating Forward Chaining and Certainty Factors. So the patient can also know what type of galucoma he or she is suffering from. This expert system application uses the PHP programming language to make it easier to understand and digest. And patient data is also stored in the MySQL database.

*Keywords: Expert System, Glaucoma, PHP, MySQ*