

## **Pemanfaatan Backward Chaining Pada Penelusuran Gejala Penyakit Mata Manusia**

**REDO PUTRA**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [putra.hr@gmail.com](mailto:putra.hr@gmail.com)*

### **ABSTRAK**

Mata merupakan salah satu panca indera yang paling vital, kesehatan mata perlu dijaga untuk kelangsungan hidup sehari-hari. Pengobatan mata juga perlu dilakukan bila terjadi gangguan pada mata, pengobatan mata yang lazim dilakukan di dokter spesialis mata. Banyak sekali gejala yang melatar belakangi penyakit mata, setiap jenis penyakit mata mengandung banyak gejala yang telah ditetapkan oleh para pakar penyakit mata. Ketika pasien mata datang ke dokter spesialis mata, akan ditanya gejala-gejala yang dirasakan pasien tersebut hingga dokter dapat menyimpulkan penyakit yang sedang dialami oleh pasiennya. Namun banyak juga analisa yang kurang tepat dari seorang dokter dikarenakan gejala yang terlalu banyak. Diperlukan sebuah sistem pakar yang menghimpun semua gejala dari pakar mata, untuk selanjutnya dibuat aturan pada setiap penyakit mata. Sehingga pakar akan semakin mudah untuk menganalisa setiap penyakit dari yang dialami pasien dengan menginputkan setiap gejala yang dialami. Sistem pakar yang diusulkan juga dapat untuk deteksi lebih awal bagi pengguna ketika mengalami gejala penyakit mata sehingga mampu mengantisipasi agar penyakit yang diderita mampu diantisipasi supaya tidak mengalami sakit yang berkelanjutan.

Kata Kunci : Sistem, Pakar, Penyakit, Mata

## **Backward Chaining Utilization In Search of Human Eye Disease Symptoms**

**REDO PUTRA**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [putra.hr@gmail.com](mailto:putra.hr@gmail.com)*

### **ABSTRACT**

Eye is one of the most vital senses, eye health needs to be maintained for daily survival. Eye care also needs to be done if there is interference on the eye, eye treatments commonly performed in the ophthalmologist. Lots of background symptoms of eye disease, eye disease each type contains many of the symptoms that have been determined by experts of eye diseases. When it comes to eye patients the ophthalmologist, will ask the symptoms felt by the patient until the doctor can deduce the disease being experienced by the patient. But many are less precise analysis of a doctor because the symptoms are too much. Required an expert system that collects all the symptoms of eye experts, hereafter created rules on any eye disease. So experts will be more easy to analyze each patient's experience of illness with menginputkan any symptoms experienced. The proposed expert system is also able to detect early to users when experiencing symptoms of eye disease so that they can anticipate that the illness be anticipated to not experiencing ongoing pain.

Keyword : Sistem, Pakar, Penyakit, Mata