

ABSTRACT

Title : **EXPERT SYSTEM FOR FARINGITIS DISEASE USING WEB-BASED FORWARD CHAINING METHOD USING PHP AND MYSQL DATA PROGRAMMING LANGUAGE.**

Name : **Dini Jayana Aluvira**

No.Bp : **16101152610060**

Department : **Information System**

Advisor : **1. Guslendra, S.Kom, M.Kom**
2. Rahmad Hidayat, S.Kom, M.Kom

Pharyngitis is an inflammatory disease that attacks the throat or upstream of the esophagus or also called sore throat. Pharyngitis is inflammation of the pharynx, causing pain when swallowing food or the throat feels dry. Strep throat is often overlooked, because it is generally mild. Expert system is one branch of artificial intelligence that learns how to imitate the way of thinking of an expert in solving a problem. Artificial intelligence is one of the fields of computer science that utilizes computers so that they can behave intelligently like humans. This expert system application produces an output in the form of an application program that can be used to diagnose pharyngitis based on symptoms felt by the user. The method used in this expert system is forward chaining. Testing the system with the method of forward chaining begins by displaying the symptoms felt by the user. Then conclusions are generated in the form of the type of disease felt by the user based on the results of the system analysis.

Keywords : Expert System, Forward Chaining, Pharyngitis.

ABSTRAK

Judul Skripsi : **SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT FARINGITIS DENGAN METODE FORWARD CHAINING BERBASIS WEB MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

Nama : **Dini Jayana Aluvira**

No.Bp : **16101152610060**

Jurusan : **Sistem Informasi**

Dosen Pembimbing : **1. Guslendra, S.Kom, M.Kom**
2. Rahmad Hidayat, S.Kom, M.Kom

Faringitis adalah suatu penyakit peradangan yang menyerang tenggorokan atau hulu kerongkongan atau biasa juga disebut radang tenggorokan. Faringitis merupakan peradangan pada faring sehingga timbul rasa nyeri pada waktu menelan makanan ataupun kerongkongan terasa kering. Radang tenggorokan kerap kali diabaikan, karena pada umumnya ringan. Sistem pakar merupakan salah satu cabang kecerdasan buatan yang mempelajari bagaimana meniru cara berpikir seorang pakar dalam menyelesaikan suatu permasalahan. Kecerdasan buatan adalah salah satu bidang ilmu komputer yang mendayagunakan komputer sehingga dapat berperilaku cerdas seperti manusia. Aplikasi sistem pakar ini menghasilkan keluaran berupa program aplikasi yang dapat digunakan untuk mendiagnosa penyakit *faringitis* berdasarkan gejala yang dirasakan oleh pengguna. Metode yang digunakan dalam sistem pakar ini yaitu *forward chaining*. Pengujian sistem dengan metode *forward chaining* dimulai dengan menampilkan gejala-gejala yang dirasakan *user*. Kemudian dihasilkan kesimpulan berupa jenis penyakit yang di rasakan *user* berdasarkan hasil analisa sistem.

Kata Kunci : **Sistem pakar, *Forward Chaining*, *Faringitis*.**