

## **Sistem Pakar Penyakit Peradangan Kotak Suara (Laring) Dengan Metode Certainty Factor**

**HANIEF PANGGIARSO**

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

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

*Email : niv\_megapro@yahoo.com*

### **ABSTRAK**

Infeksi Laring Faring adalah infeksi akut mukosa dan struktur limfe pada faring dan laring disebabkan oleh berbagai bakteri dan faktor pendukung seperti adanya rangsangan oleh asap, uap, peradangan dan zat kimia. Laringitis merupakan penyakit menular yang dapat ditularkan melalui saliva. Faktor predisposisi yang membantu timbulnya penyakit flu, yaitu turunnya daya tahan tubuh karena infeksi virus (seperti virus influenza), flu, makanan kurang bergizi, konsumsi, alkohol yang berlebihan, gejala dari penyakit scarlet fever, pneumonia, pertusis dan sebagainya. Gejala dan tanda-tanda yang dapat dilihat tergantung pada bakteri penyebab dari infeksi laring. Secara garis besar laringitis menunjukkan tanda dan gejala-gejala seperti suara serak, lemah, tenggorokan gatal, sakit, kering, dan kesulitan bernafas.

Sistem pakar (expert system) secara umum adalah software yang menggunakan pengetahuan dasar manusia untuk memecahkan suatu masalah atau untuk menegaskan ketidakpastian dimana secara normal satu atau lebih ahli dibutuhkan untuk berkonsultasi. Sistem pakar untuk diagnosis penyakit peradangan pada laring dibangun dengan menerapkan metode certainty factor. Sistem tersebut memberikan hasil berupa kemungkinan penyakit yang diderita, prosentase keyakinan, serta solusi pengobatan berdasarkan fakta-fakta dan nilai keyakinan yang diberikan oleh pengguna dalam menjawab pertanyaan selama sesi konsultasi ketika menggunakan sistem ini. Implementasi sistem ini digunakan untuk mengevaluasi proses akuisisi pengetahuan dalam membangun basis pengetahuan.

Kata Kunci : sistem pakar, laring, faktor kepastian

## **Larynx Inflammation Disease Expert System Using Certainty Factor Method**

**HANIEF PANGGIARSO**

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

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

*Email : niv\_megapro@yahoo.com*

### **ABSTRACT**

Larynx infection is mucous acute infection and limfe structure in faring and laring caused by bacteria and other factors like stimulation of smoke, vapor, inflammation, and chemical substance. Laryngitis is a infected disease and spread from saliva. Predisposition factor which can triggered influenza disease, lacked of food nutrition, and alchohol excessive consumption, scarlet fever, pneumonia, and pertusis symptoms. Symptom from these disease can appeared depend on laring infection bacteria. Laringitis symptomps are husky, fading voice, larynx irritation, larynx painful, and breathless.

Expert system is a software that uses a knowledge base of human expertise for problem solving, or to clarify uncertainties where normally one or more human experts would need to be consulted. Larynx inflammation disease expert system build using certainty factor method. This system given disease probability result, probability percentage, and medical solution based from facts and certainty value that given by users when answer the question while consultation session. System implementation uses for evaluating acquisition process when build knowledge based system.

Keyword : sistem pakar,laring,faktor kepastian