

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT BRONKHITIS
MENGUNAKAN METODE CERTAINTY FAKTOR**

SKRIPSI



Oleh :

MUHAMMAD HARRI SEPTIYADI
NPM : 18010170

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DEHASEN
BENGKULU
2022**

ABSTRAK

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT BRONKHITIS MENGUNAKAN METODE CERTAINTY FAKTOR

Oleh :Muhammad Harri Septiyadi Yupianti, S.Kom., M.Kom Ricky Zulfiandry,
S.Kom., M,Kom

Seiring berkembangnya kemajuan arus globalisasi dan teknologi informasi, computer menjadi salah satu bagian yang cukup vital dalam kehidupan sehari-hari, teknologi komputer yang dapat diterapkan di bidang kesehatannya itu sistem pakar.

Tujuan penelitian ini untuk membuat sistem pakar di rumah sakit Rafflesia Kota Bengkulu berbasis *website* dan menggunakan Bahasa pemrograman php, dalam mendiagnosa penyakit *bronchitis* menggunakan metode *certainty factor*, agar hasil diagnosannya dapat menjadi pertolongan pertama ketika *user* atau pasien menderita penyakit *bronkhitis*

Metode penelitian yang digunakan adalah metode *certainty factor*, yaitu factor kepastian, sehingga *user* atau pasien dapat memilih. Kondisi sesuai gejala yang dialami dari penyakit *bronkhitis*

Program yang dibuat adalah sistem pakar diagnose penyakit bronchitis menggunakan metode *certainty factor* berbasis website sehingga dapat diakses di lepton, komputer, maupun di *handphone* dengan syarat harus terkoneksi dengan internet

Program ini dapat menghasilkan tingkat presentase kemungkinan berapa persen pasien menderita penyakit bronkhitis, dan program ini juga menghasilkan solusi terhadap penyakit bronkhitis agar dapat menjadi pertolongan pertama ketika *user* atau pasien menderita penyakit *bronkhitis*

Saran dari penulis adalah bagi pihak instansi agar dapat memelihara dan selalu mengupdate program sistem pakar ini, agar sistem ini dapat berjalan dan terjaga dengan baik

Kata kunci : Bronkhitis, sistem pakar, *Certainty Faktor*

Keterangan :

1: Calon sarjana Komputer

2: Yupianti, S.Kom., M.Kom pembimbing 1

3: Ricky Zulfiandry, S.Kom., M,Kompembimbing 2

ABSTRACT

AN EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE BRONCHITIS DISEASE USING CERTAINTY FACTOR METHOD

By:

Muhammad Harri Septiyadi¹⁾

Yupianti²⁾

Ricky Zulfiandry²⁾

This study aims to create an expert system at Rafflesia Hospital of Bengkulu City, based on a website and using the PHP programming language, in diagnosing bronchitis using the certainty factor method, therefore the results of the diagnosis can be first aid when a user or patient suffers from bronchitis. The research method used is the certainty factor method, namely the certainty factor, thus the user or patient can choose. conditions according to the symptoms experienced from bronchitis. The program created is an expert system for diagnosing bronchitis using a website-based certainty factor method so that it can be accessed on laptops, computers, or mobile phones with the condition that it must be connected to the internet. This program can generate a percentage level of the possibility of how many percent of patients suffer from bronchitis, and this program also produces solutions to bronchitis therefore, it can be first aid when the user or patient suffers from bronchitis. Suggestions from the author are for agencies to be able to maintain and always update this expert system program, so then this system can run and be maintained properly

Keywords: Bronchitis, Expert System, Certainty Factors

Information :

1: Student

2: Supervisors