

Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Paru-Paru

RIZKI FAJAR SANTOSA

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

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

Email : don.rizki@rocketmail.com

ABSTRAK

Paru-paru manusia adalah organ yang rentan terkena penyakit karena bersinggungan langsung dengan udarap yang terhirup oleh hidung kita. Berbagai virus, udara maupun gaya hidup yang buruk dapat memicu berbagai penyakit yang menyerang organ paru-paru manusia. Berbagai macam penyakit tersebut dapat diketahui melalui gejala-gejala yang ditimbulkan dari penyakit paru-paru tersebut. Perlu seorang pakar atau ahli untuk mengetahui secara tepat jenis-jenis penyakit yang menyerang organ paru-paru manusia. Sedangkan jumlah pakar penyakit paru-paru sangatlah terbatas dan tidak dapat mengatasi permasalahan dalam waktu yang bersamaan, sehingga diperlukan sistem yang mempunyai kemampuan seperti seorang pakar, yang mana didalam sistem ini berisi pengetahuan keahlian seorang pakar kedokteran dibidang penyakit paru-paru. Pada penelitian ini dirancang sistem pakar yang menggunakan basis aturan dan dengan metode inferensi forward chaining dan metode Certainly Factor (CF) yang dimaksud untuk membantu user dalam mendiagnosa penyakit paru-paru dan memberi informasi tentang penyakit paru-paru. Sistem pakar diagnosa penyakit paru-paru yang telah dibangun mempunyai keunggulan dalam kemudahan akses dan kemudahan pemakaian. Dengan fitur yang berbasis web yang dimiliki, sistem pakar untuk diagnosa penyakit paru-paru yang telah dibangun dapat digunakan sebagai alat bantu untuk diagnosa penyakit paru-paru dan dapat diakses oleh user tanpa harus memikirkan keterbatasan jumlah pakar penyakit paru-paru dalam membantu user untuk mendiagnosa penyakit paru-paru dan memberi informasi tentang penyakit paru-paru.

Kata Kunci : sistem pakar, paru-paru, certainty factor

The Expert Systems For Diagnosing Lungs Disease

RIZKI FAJAR SANTOSA

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

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

Email : don.rizki@rocketmail.com

ABSTRACT

Human lung is an organ prone to diseases due to direct contact with the air inhaled by the nose. Various viruses, air and bad lifestyle could trigger a variety of diseases that attack the human lungs. Those various kinds of disease can be detected through symptoms caused by lung diseases. It is need an expert or specialist to know exactly the types of disease that attacks the lung organs of human. While the number of lung diseases specialists is limited and cannot correct the problem at the same time, so we need a system that has the ability as an expert, which in this system contains the knowledge of the expertise of a medical expert in the field of lung disease. In the present study was designed using an expert system rule base and a forward chaining inference method and the Certainly Factor (CF) method is intended to assist users for diagnosing lung disease and provide information about lung disease. The developed expert system diagnosis of lung disease has advantages in ease of access and ease of use. Through web-based features which are owned, the developed expert system diagnosis of lung disease can be used as a tool for the diagnosis of lung disease and can be accessed by the user without having to think about the limited number of experts in lung disease to help user to diagnose lung disease and provide information about lung disease.

Keyword : sistem pakar, paru-paru, certainty factor