

**SISTEM PAKAR IDENTIFIKASI PENYAKIT PARU – PARU  
MENGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING***  
(*EXPERT SYSTEM IDENTIFICATION OF PULMONARY DISEASE USING THE  
FORWARD CHAINING METHOD*)

**Priyono Wahyu Saputro**  
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*priyonowahyusaputro27@gmail.com*

**ABSTRACT**

*Diseases suffered by people are very diverse ranging from minor illnesses to diseases that can become a killer machine for sufferers. No exception to respiratory diseases, namely the lungs. Diseases in the lungs are very diverse but can be detected early. Therefore, fast and accurate information from a health expert is needed so that treatment can be done quickly and precisely so that it can increase the possibility of healing for sufferers. Based on these problems, the author creates an expert system application that is expected to be able to diagnose clinically manifestations and provide solutions to diseases especially the lungs. The method that will be used in making expert systems is the method of forward chaining with best first search and expert system interfaces to be used is the media website because it is easier to access by the public. The purpose of this system is expected to diagnose diseases early in particular the lungs and provide health services and consultations that are easily accessible to the general public through media websites. The right handling is expected to save many lives.*

*Keywords: Expert System, Forward Chaining Method, Lung Disease Expert System, Best First Search, Lungs.*

**ABSTRAK**

Penyakit yang diderita oleh masyarakat sangatlah beragam mulai dari penyakit ringan hingga penyakit yang dapat menjadi mesin pembunuh bagi penderitanya. Tidak terkecuali penyakit pernapasan yaitu paru - paru. Penyakit dalam organ paru - paru sangat beragam jenisnya akan tetapi dapat dideteksi secara dini. Oleh karena itu informasi yang cepat dan tepat dari seorang pakar kesehatan sangat di butuhkan supaya penanganan dapat di lakukan secara cepat dan tepat sehingga dapat memperbesar kemungkinan penyembuhan bagi penderita. Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis menciptakan sebuah aplikasi sistem pakar yang diharapkan mampu mendiagnosa secara manifestasi klinis serta memberikan solusi untuk penyakit khususnya paru - paru. Metode yang akan digunakan dalam pembuatan sistem pakar adalah metode interefensi *forward chaining* dengan *Best first search* dan interface sistem pakar yang akan digunakan adalah media *website* karena lebih mudah untuk diakses oleh masyarakat. Tujuan sistem ini diharapkan dapat mendiagnosa penyakit secara dini khususnya paru - paru serta memberikan layanan dan konsultasi kesehatan yang mudah diakses masyarakat umum melalui media *website*. Penanganan yang tepat diharapkan mampu mempermudah masyarakat.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Metode *Forward Chaining*, Sistem Pakar Penyakit Paru - Paru, *Best First Search*, Paru – Paru.