

ABSTRACT

Thesis Title : **DESIGN OF AN EXPERT SYSTEM FOR LUNG DISEASE DIAGNOSIS IN ARMY DR. REKSODIWIRYO USING THE FORWARD CHAINING METHOD**
Student Name : **VIVIN IHSAN IVANNOF**
Student Number : **19101152610711**
Study Program : **INFORMATION SYSTEM**
Degree Grandted : **STRATA 1 (SI 1)**
Advisors : **1. RINI SOVIA SOVIA, S. KOM, M. KOM**
2. DINUL AKHIYAR, S. KOM, M. KOM

Health is the most important thing for humans. However, most people often underestimate coughing which can be a symptom of lung disease. Some cough conditions are symptoms of lung disease that must be treated by a doctor immediately. Therefore, an expert system is needed that uses the Forward Chaining method in order to produce initial diagnostic decisions according to the doctor's diagnosis. Research with titles "Design of an Expert System for Lung Disease Diagnosis in Hospital Army Dr. Reksodiwiryo Using the Forward Chaining Method". has a formulation of the problem how to design an information system that can determine the type of lung disease based on the symptoms experienced by the patient, what methods are used so that lung disease can be diagnosed properly and effectively and how lung disease diagnosis data can be processed quickly and accurate. The purpose of this research is to analyze and study the types of lung disease based on the symptoms experienced by patients, apply the Forward Chaining method for diagnosing lung disease and design an expert system website that discusses lung disease and performs lung disease diagnosis. This study uses the Forward Chaining method for finding facts through the symptoms experienced by patients in hospital army Dr. Reksodiwiryo. Making a web using the PHP programming language with a MySQL database.

Keywords: Expert System, Forward Chaining, Lung Disease, Hospital Army Dr. Reksodiwiryo, PHP, MySQL

ABSTRAK

Judul Skripsi : **PERANCANGAN SISTEM PAKAR
DIAGNOSA PENYAKIT PARU-PARU DI
RUMAH SAKIT TENTARA DR.
REKSODIWIRYO MENGGUNAKAN
METODE FORWARD CHAINING**

Nama : **VIVIN IHSAN IVANNOF**
No BP : **19101152610711**
Program Studi : **INFORMATION SYSTEM**
Jenjang Pendidikan : **STRATA 1 (SI 1)**
Pembimbing : **1. RINI SOVIA SOVIA, S. KOM, M. KOM
2. DINUL AKHIYAR, S. KOM, M. KOM**

Kesehatan merupakan hal terpenting bagi manusia. Namun, Sebagian besar masyarakat seringkali menyepelkan penyakit batuk yang dapat menjadi suatu gejala dari penyakit paru-paru. Beberapa kondisi batuk merupakan gejala dari penyakit paru-paru yang harus segera mendapatkan penanganan dari dokter. Oleh, karena itu dibutuhkan suatu sistem pakar yang menggunakan metode *Forward Chaining* agar dapat menghasilkan keputusan diagnosa awal sesuai dengan diagnosa dokter. Penelitian dengan judul “Perancangan Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Paru-Paru di Rumah Sakit Tentara Dr. Reksodiwiryono Menggunakan Metode *Forward Chaining*”, memiliki rumusan masalah bagaimana merancang suatu sistem informasi yang dapat mengetahui jenis penyakit paru-paru berdasarkan gejala yang dialami pasien, apa metode yang digunakan agar penyakit paru-paru dapat diagnose dengan baik dan efektif dan bagaimana data diagnose penyakit paru-paru dapat diolah dengan cepat dan akurat. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisa dan mempelajari jenis-jenis penyakit paru-paru berdasarkan gejala yang dialami pasien, menerapkan metode *Forward Chaining* untuk diagnosa penyakit paru-paru dan merancang suatu website sistem pakar yang membahas tentang penyakit paru-paru dan melakukan diagnosa penyakit paru-paru. Penelitian ini menggunakan metode *Forward Chaining* untuk pencarian fakta melalui gejala yang dialami pasien di Rumah Sakit Tentara Dr. Reksodiwiryono. Pembuatan web menggunakan bahasa Pemrograman PHP dengan basis data MySQL.

Kata Kunci : Sistem Pakar, *Forward Chaining*, Penyakit Paru-Paru. Rumah Sakit Tentara Dr. Reksodiwiryono, PHP, MySQL