

ABSTRACT

Thesis Title : AN EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSING ACUTE RESPIRATORY INFECTIONS (ARI) WITH THE CERTAINTY FACTOR METHOD USING THE PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE

Name : Putri Salsabila

Student Number : 18101152610702

Faculty : Computer Science

Department : Information System

**Supervisor : 1. Dr. Jhon Veri, S.Kom, MM, M.Kom
2. Yesri Elva, S.Kom, M.Kom**

The use of information technology is now widespread in society, including being used to access health information. Acute Respiratory Infection (ARI) is a complex and heterogeneous group of diseases caused by various causes and can affect any location along the respiratory tract. Clinically Acute Respiratory Infection (ARI) is acute signs and symptoms due to severe infection that occurs in any part of the respiratory tract, including sinuses, throat, airways, or lungs and lasts no more than 14 days. One of the causes of infection are viruses and bacteria, where medical personnel check the symptoms of this disease, in this case the doctor. In this study the author will build a system that is more practical and also has the ability as an expert/doctor by using forward-looking methods to find symptoms and treatment as well as possible diseases suffered by patients using the Certainty Factor method to gain confidence in the percentage of the disease suffered patient a patient.

Keywords: Expert System, ARI disease, Certainty Factor, Web-based, PHP and MySQL

ABSTRAK

Judul : **SISTEM PAKAR DIAGNOSA INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT (ISPA) DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

Nama Mahasiswa : **Putri Salsabila**

Nomor Mahasiswa : **18101152610702**

Fakultas : **Ilmu Komputer**

Jurusan : **Sistem Informasi**

Pembimbing : **1. Dr. Jhon Veri, S.Kom, MM, M.Kom**
2. Yesri Elva, S.Kom, M.Kom

Penggunaan teknologi informasi saat ini sudah meluas di masyarakat. termasuk digunakan untuk mengakses informasi kesehatan. Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) merupakan kelompok penyakit yang kompleks dan heterogen yang disebabkan oleh berbagai penyebab dan dapat mengenai lokasi manapun di sepanjang saluran pernafasan. Secara klinis Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) adalah tanda dan gejala akut akibat infeksi berat yang terjadi di setiap bagian saluran pernafasan, termasuk sinus, tenggorokan, saluran udara, atau paru-paru dan berlangsung tidak lebih dari 14 hari. Salah satu penyebab infeksi adalah virus dan bakteri, dimana tenaga medis memeriksa gejala penyakit ini, dalam hal ini dokter. Dalam penelitian ini penulis akan membangun sebuah sistem yang lebih praktis dan juga memiliki kemampuan sebagai seorang ahli/dokter dengan menggunakan metode berwawasan ke depan untuk menemukan gejala dan pengobatan serta kemungkinan penyakit yang diderita pasien menggunakan metode Certainty Factor untuk mendapatkan nilai kepercayaan berupa persentase penyakit yang diderita seorang pasien

Kata Kunci : **Sistem Pakar, ISPA, Certainty Factor, Website, PHP dan MySQL**