

ABSTRACT

THESIS TITLE : WEB-BASED EXPERT SYSTEM DIAGNOSIS OF CONTENT ON RSKIA ANNISA PAYAKUMBUH USING THE CERTAINTY FACTOR METHOD WITH PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE

NAME : DWI NARULITA

REG. NUMB : 16101152610507

FACULTY : COMPUTER SCIENCE

DEPATMENT : INFORMATION SYSTEM

ADVISOR : 1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom
2. Mutiana Pratiwi, S.Kom, M.Kom

In Indonesia, the death rate of pregnant women was still very high. Lack of knowledge about the perceived symptoms during pregnancy make pregnant women regardless of the specific symptoms that can be harmful and disease records indicate the causes of indirect maternal death in pregnant. Moreover, the risk of pregnant mothermortality is also higher due to the delay in taking the decision factors for referenced. Based on the fact, the proposed solution in the form of expert system diagnosis of diseases of pregnant women using the method of Certainty Factor (CF) that can help recognize diseases during pregnancy to take place based on the perceived symptoms of pregnant women as well as references that should be targeted by the patient. The methods of the CF have a performance system that is capable of running the functional needs and high accuracy percentage results. Moreover, the method of CF can describe a level of confidence to the problem at hand.

Web-based expert system diagnosis of content on rskia annisa payakumbuh using the certainty factor method with php programming language and mysql database to help patients, namely pregnant women, of course, to help them quickly what disease the patient experiences from the selection of symptoms that the patient has chosen according to what he feels.

Keyword: *maternal disease, Expert Systems, Certainty Factor Method, PHP.*

ABSTRAK

JUDUL SKRIPSI : SISTEM PAKAR BERBASIS WEB DIAGNOSA PENYAKIT KANDUNGAN PADA RSKIA ANNISA PAYAKUMBUH MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL

NAMA : Dwi Narulita

NOBP : 16101152610507

FAKULTAS : ILMU KOMPUTER

JURUSAN : SISTEM INFORMASI

PEMBIMBING : 1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom
2. Mutiana Pratiwi, S.Kom, M.Kom

Di Indonesia, angka kematian ibu hamil masih sangat tinggi. Kurangnya pengetahuan mengenai gejala yang dirasakan saat masa kehamilan membuat ibu hamil tidak menghiraukan gejala-gejala tertentu yang dapat mengindikasikan penyakit berbahaya dan menjadi penyebab tidak langsung kematian ibu hamil. Selain itu, risiko kematian ibu juga semakin tinggi akibat adanya faktor keterlambatan mengambil keputusan untuk dirujuk. Berdasarkan hal tersebut, diusulkan solusi berupa sistem pakar diagnosis penyakit ibu hamil menggunakan metode Certainty Factor (CF) yang dapat membantu mengenali penyakit selama kehamilan berlangsung berdasarkan gejala-gejala yang dirasakan ibu hamil serta tempat rujukan yang harus dituju oleh pasien. Metode CF memiliki kinerja sistem yang mampu berjalan sesuai kebutuhan fungsional dan hasil presentasi akurasi tinggi. Selain itu, metode CF dapat menggambarkan tingkat keyakinan seorang pakar terhadap masalah yang sedang dihadapi.

Maka dari itu, dibuat sistem pakar berbasis web diagnosis penyakit kandungan pada RSKIA Annisa Payakumbuh menggunakan metode Certainty Factor dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL untuk membantu para pasien, yaitu ibu hamil, tentunya untuk membantu mereka secara cepat penyakit apa yang pasien alami dari pemilihan-pemilihan gejala yang sudah pasien pilih sesuai dengan yang dirasakannya.

Kata Kunci: Penyakit ibu hamil, Sistem pakar, Metode Certainty Factor, PHP.