

# **SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA IBU HAMIL MENGUNAKAN METODE *CERTAINTY FACTOR* BERBASIS WEB**

**IPUNG FACHRIZAL**

*Program Studi Informatika, Fakultas Sains & Teknologi*

*Universitas Teknologi Yogyakarta*

*Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta*

*E-mail : [ipung.fachrizal@gmail.com](mailto:ipung.fachrizal@gmail.com)*

## **ABSTRAK**

Salah satu masalah yang dihadapi oleh ibu hamil adalah kurangnya tingkat kewaspadaan dan ilmu pengetahuan terhadap keluhan atau gejala penyakit yang mungkin dirasakan, sehingga dapat membahayakan ibu hamil dan bayinya. Berdasarkan masalah tersebut, diusulkan sebuah sistem pakar yang dapat membantu ibu hamil untuk mendiagnosa penyakit saat kehamilan berdasarkan gejala yang dirasakan oleh ibu hamil menggunakan metode *Certainty Factor* (CF) dengan basis web, sehingga sistem dapat diakses dimana saja dan kapan saja. Pada pengaplikasian sistem pakar ini memiliki sebanyak 6 data jenis penyakit yang sering dialami dan mungkin berbahaya bagi ibu hamil. Sistem pakar dibuat dengan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan MySQL sebagai *database server*. Hasil dari penelitian yang telah dilakukan, peneliti telah berhasil membuat sistem pakar yang dapat mendiagnosa penyakit pada ibu hamil dengan baik dan memiliki tingkat akurasi sebesar 94,2 %.

Kata kunci: sistem pakar, *Certainty Factor*, CF

# **EXPERT SYSTEM FOR DISEASE DIAGNOSIS IN PREGNANT WOMEN USING WEB-BASED CERTAINTY FACTOR METHOD**

**IPUNG FACHRIZAL**

*Department of Informatics, Faculty of Science & Technology  
University of Technology Yogyakarta  
North Ringroad St., Jombor Sleman Yogyakarta  
E-mail: [ipung.fachrizal@gmail.com](mailto:ipung.fachrizal@gmail.com)*

## ***ABSTRACT***

*One of the problems pregnant women face is a lack of awareness and knowledge of complaints or symptoms of illness that may be felt to endanger pregnant women and their babies. Based on this problem, an expert system is proposed to help pregnant women diagnose diseases during pregnancy based on the symptoms felt by pregnant women using the Certainty Factor (CF) method on a web basis so that the system can be accessed anywhere anytime. There are as many as 6 data on the types of diseases often experienced in the expert system application and may be dangerous for pregnant women. The expert system is made with the PHP (Hypertext Preprocessor) programming language and MySQL as the database server. The results of the research that has been done, researchers have succeeded in creating an expert system that can diagnose diseases in pregnant women properly and has an accuracy rate of 94,2 %.*

*Keywords: expert systems, Certainty Factor, CF*