

# **RANCANG BANGUN SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KULIT MANUSIA MENGGUNAKAN METODE *CERTAINTY FACTOR* BERBASIS WEB**

**BRILIAN HANUNG SUSETYO**

*Program Studi Informatika, Fakultas Sains & Teknologi*

*Universitas Teknologi Yogyakarta*

*Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta*

*E-mail : [briyanfredi09@gmail.com](mailto:briyanfredi09@gmail.com)*

## **ABSTRAK**

*Penyakit kulit pada manusia merupakan hal yang cukup meresahkan bagi penderitanya. Untuk mengobati penyakit kulit manusia perlu berkonsultasi dengan dokter yang memerlukan tidak hanya waktu tetapi juga biaya. Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah membuat sistem pakar diagnosa penyakit kulit manusia dengan metode Certainty Factor (CF). Penelitian dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Hasil dari penelitian ini didapatkan sistem pakar yang mampu mendiagnosa penyakit kulit manusia dengan tingkat keyakinan 85,83%.*

**Kata Kunci** : Sistem Pakar, Certainty Factor, Penyakit Kulit Manusia.

# **DESIGN AND DEVELOPMENT OF HUMAN SKIN DISEASE DIAGNOSIS OF EXPERT SYSTEM USING THE WEB-BASED CERTAINTY FACTOR METHOD**

**BRILIAN HANUNG SUSETYO**

*Department of Informatics, Faculty of Science & Technology*

*University of Technology Yogyakarta*

*North Ringroad St., Jombor Sleman Yogyakarta*

*E-mail: [briyanfredi09@gmail.com](mailto:briyanfredi09@gmail.com)*

## **ABSTRACT**

*Skin disease in humans is quite disturbing for sufferers. It is necessary to consult a doctor that requires time and costs to treat human skin disease. The goal of this research is to create an expert system for diagnosing human skin diseases using the Certainty Factor (CF) method. The research was conducted using the PHP programming language and MySQL database. The results of this study obtained an expert system capable of diagnosing human skin diseases with a confidence level of 85.83%.*

**Keywords:** *Expert System, Certainty Factor, Diseases Of The Human Skin.*