

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi S1 Teknik Informatika , Fakultas Komputer dan Pendidikan
Skripsi, Februari 2021
Winda Mulia Ihtiani
140117A028

SISTEM PAKAR DIAGNOSA JENIS KULIT WAJAH DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR BERBASIS WEB

ABSTRAK

Latar Belakang : Wajah dapat menggambarkan kondisi kesehatan seseorang dengan melihat jenis kulit yang sedang dialaminya dan kulit wajah merupakan sumber utama untuk membuat seseorang lebih percaya diri menunjukkan dirinya ke orang lain. Perihal utama yang dilakukan orang awam apabila mengalami kendala pada kulit wajah yakni konsultasi dengan ahli/ dokter. Karena banyaknya pasien yang ingin mengetahui jenis kulitnya dan harus segera ditangani tetapi terhalang oleh jarak/lokasi dari pakar maupun dokter serta mempermudah pakar/dokter mendiagnosa pasien dengan jarak jauh / konsultasi secara tidak langsung.

Tujuan : Target penelitian ini adalah merancang dan membentuk suatu sistem pakar diagnosa jenis kulit dengan metode Certainty Factor berbasis web untuk mempermudah mengenal jenis kulit wajah dalam perawatan kulit.

Metode : Aplikasi sistem pakar ini dikembangkan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan MySQL sebagai database . Metode Pengembangan Perangkat Lunak menggunakan Metode *Expert System Development Life Cycle* (ESDLC). Teknik pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan observasi, wawancara, angket dan dokumentasi .

Hasil : Hasil akhir yang di peroleh adalah sebuah aplikasi Sistem Pakar Jenis Kulit Dengan Metode Certainty Factor Berbasis Web. Sistem ini dapat membantu seseorang dalam mengenali jenis kulitnya dimanapun dan kapanpun.

Simpulan : Jadi kesimpulan yang dapat diambil adalah terbentuknya sistem pakar diagnose jenis kulit wajah dengan metode certainty factor berbasis web.

Kata Kunci: Kulit wajah, Sistem Pakar, Certainty Factor, Web

Ngudi Waluyo University

S1 Informatics Engineering Study Program, Faculty of Computers and Education

Thesis, February 2021

Winda Mulia Ihtiani

140117A028

EXPERT SYSTEM DIAGNOSIS TYPES OF FACIAL SKIN WITH WEB-BASED CERTAINTY FACTOR METHOD

ABSTRACT

Background: The face can describe a person's health condition by looking at the type of skin he is experiencing and facial skin is the main source to make a person more confident in showing himself to others. The main thing that ordinary people do when they experience problems with facial skin is consultation with an expert / doctor. Because there are so many patients who want to know their skin type and must be treated immediately but it is hindered by the distance / location from the expert and the doctor and makes it easier for the expert / doctor to diagnose patients with remote / indirect consultation

Purpose: The target of this research is to design and form an expert system for diagnosing skin types using the web-based Certainty Factor method to make it easier to identify facial skin types in skin care.

Method: This expert system application was developed using the PHP programming language using MySQL as a database. The Software Development Method uses the *Expert System Development Life Cycle* (ESDLC) Method. Data collection techniques in this study used observation, interviews, questionnaires and documentation.

Result: The final result is an application of the Expert System for Skin Types with the Web-Based Certainty Factor Method. This system can help a person recognize their skin type wherever and whenever.

Conclusion: So the conclusion that can be drawn is the formation of an expert system to diagnose facial skin types with certainty factor web-based methods.

Keywords: Facial skin, Expert System, Certainty Factor, Web