

ABSTRAK

Kebanyakan orang terutama wanita menginginkan kulit wajah yang putih, sehat, bersih dan terawat, namun perawatan yang tidak memperhatikan jenis kulit justru menimbulkan masalah baru seperti jerawat. Peran dokter spesialis kulit sangat diperlukan dalam penentuan jenis kulit wajah yang sesuai, terbatasnya dokter kulit, jam praktek, proses antrian yang sangat panjang, jarak tempuh, juga biaya konsultasi juga menjadikan kendala yang sering di alami oleh sebagian orang. Penelitian ini bertujuan untuk membantu mengidentifikasi jenis kulit wajah menggunakan sistem pakar. Data jenis kulit wajah dalam penelitian ini ada 5 jenis kulit dan 14 data gejala yang diperoleh dengan wawancara dokter kulit. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menerapkan algoritma *Naive Bayes* untuk melakukan analisis ahli dari setiap gejala dan setiap jenis kulit. Penelitian ini diawali dengan tinjauan pustaka terhadap masalah yang dihadapi dan mengumpulkan pengetahuan tentang sistem pakar. Model yang digunakan dalam penelitian ini adalah model *Expert System Development Life Circle* atau yang sering kita dengar dengan sebutan ESDLC. *Model Expert System Development Life Circle (ESDLC)* adalah model yang umum digunakan dalam pengembangan perangkat lunak. Hasil pada penelitian sistem pakar untuk mengidentifikasi jenis kulit wajah menggunakan *naïve bayes* menunjukkan nilai akurasi untuk suatu penelitian menggunakan sistem pakar untuk mengidentifikasi jenis kulit wajah menunjukkan nilai sebesar 90%. Hal ini menunjukkan bahwa Aplikasi sistem pakar jenis kulit wajah bekerja dengan baik dan memberikan hasil diagnosa yang baik

Kata Kunci: Identifikasi, Jenis Kulit Wajah, *Naïve Bayes*, Sistem Pakar, Web

KARAWANG

ABSTRACT

Most people, especially women, want white, healthy, clean and well-groomed facial skin, but treatments that don't pay attention to skin types actually cause new problems such as acne. The role of a dermatologist is very necessary in determining the type of facial skin that is appropriate, limited dermatologists, hours of practice, very long queue processes, distance traveled, also consultation fees also make obstacles that are often experienced by some people. This study aims to help identify facial skin types using an expert system. There were 5 skin types and 14 symptom data obtained by interviewing dermatologists in this study. The aim of this study was to apply the Naive Bayes algorithm to perform expert analysis of each symptom and each skin type. This research begins with a literature review of the problems encountered and gathers knowledge about expert systems. The model used in this research is the Expert System Development Life Circle model or what we often hear as ESDLC. The Expert System Development Life Circle (ESDLC) model is a commonly used model in software development. The results of the expert system research to identify facial skin types using naive Bayes indicate the accuracy value for a study using an expert system to identify facial skin types shows a value of 90%. This shows that the application of the facial skin type expert system works well and provides good diagnostic results.

Keywords: Identification, Facial Skin Type, Naïve Bayes, Expert System, Web



KARAWANG

