

ABSTRACT

TITLE : **DESIGN OF A WEB-BASED EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE SKIN DISORDERS ON THE FACIAL AT THE DRIABEAUTYSKIN PADANG CLINIC USING BAYES' THEOREM METHOD WITH PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE.**

STUDENT NAME : **IRMA MULIA SAPUTRA**

STUDY NUMBER : **20101152610493**

DEGREE : **INFORMATION SYSTEM**

GRANTED : **STRATA 1 (S1)**

ADVISERS : **1. Mardhiah Masril, S.Kom, M.Kom**
2. Hezzy Kurnia, S.Kom, M.Kom

Facial skin is a very important part of the skin to take care of so that people feel confident in their appearance. Many people want a clean and white face to look attractive and more confident, but actually the most important thing is to have a healthy, clean and of course well-groomed face. Therefore, it takes correct and regular treatment at a beauty clinic and consultation with a doctor so that the skin disorders suffered by patients can be diagnosed and receive appropriate treatment. But often doctors are not in the clinic for other purposes. In order to remain handled professionally, a system is needed that helps clinic admins to get the best solution when the doctor is not in the clinic or in a long queue. This system is known as an expert system, which is an intelligent system that is able to solve problems based on expert knowledge recorded on an application. In this study, the process of designing and manufacturing an expert system using the Bayesian Theorem method as an inference machine using the weight value derived from the doctor's assessment is explained. This expert system can provide a diagnosis of the patient's facial abnormalities, a description of the disorder, and advice from 10 diseases with 45 existing symptoms.

Keywords: Expert System, Bayes Theorem, Disorders, Skins

ABSTRAK

JUDUL : PERANCANGAN SISTEM PAKAR BERBASIS WEB UNTUK MENDIAGNOSA KELAINAN KULIT PADA WAJAH DI KLINIK DRIABEAUTYSKIN PADANG MENGGUNAKAN METODE TEOREMA BAYES DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL.

NAMA : IRMA MULIA SAPUTRA

No.BP : 20101152610493

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

JENJANG : STRATA 1 (S1)

PEMBIMBING : 1. Mardhiah Masril, S.Kom, M.Kom
2. Hezzy Kurnia, S.Kom, M.Kom

Kulit wajah merupakan bagian kulit yang sangat penting untuk dirawat agar orang-orang merasa percaya diri dengan penampilannya. Banyak orang yang menginginkan wajah bersih dan berkulit putih agar tampil menarik dan lebih percaya diri, namun sebenarnya hal yang paling penting adalah mempunyai wajah yang sehat, bersih dan tentunya terawat. maka butuh perawatan yang benar dan teratur di klinik kecantikan serta konsultasi ke dokter agar kelainan kulit yang diderita pasien dapat didiagnosa dan mendapat tindakan yang tepat. Namun sering kali dokter tidak berada di klinik karena keperluan lain. Agar tetap ditangani secara profesional maka diperlukan suatu sistem yang membantu admin klinik untuk memperoleh solusi terbaik saat dokter tidak berada di klinik atau dalam antrian panjang. Sistem ini dikenal sebagai sistem pakar, yaitu sistem cerdas yang mampu memecahkan masalah berdasarkan pengetahuan ahli yang direkam pada sebuah aplikasi. Dalam penelitian ini dijelaskan proses perancangan dan pembuatan sistem pakar menggunakan metode Teorema Bayes sebagai mesin inferensi dengan menggunakan nilai bobot yang berasal dari penilaian dokter. Sistem pakar ini dapat memberikan diagnosa kelainan wajah yang diderita pasien, keterangan kelainan, dan saran dari 10 penyakit dengan 45 gejala yang ada.

Kata Kunci: Sistem Pakar, Teorema Bayes, Kelainan Wajah, Kulit