

ABSTRACT

Thesis Title : **Implementation of Certainty Factor Method in Identifying Skin Diseases Based On Web**

Student Name : **Kadri Dalius Dandra**

Student Number : **18101152610687**

Study Program : **Sistem Informasi**

Advisors : **1. Dr. Yuhandri, S. Kom., M. Kom**
2. Hari Marfalino, S. Kom., M. Kom

Skin disease is a disease that can be a barrier to human activities and more severe can become cancer to death if it becomes severe and is not treated due to ignorance of the disease. With the advancement of information technology today, it is very helpful in predicting or identifying an event, one of which is an expert system that can help experts identify a disease in the world of medicine. Therefore we need an expert system that can help doctors and the public in knowing the type of skin disease that is being suffered based on the symptoms experienced. The expert system uses the Certainty Factor method in reasoning to get the diagnostic results from the symptoms shown. This method uses the value of an expert's belief in the symptoms of a disease. The purpose of this study is to apply the certainty factor method in identifying skin diseases and provide definitions and suggestions for handling the disease. The expert system is built using PHP and MySQL database. The results of this test show that the expert system certainty factor method is able to identify a disease based on the symptoms experienced.

Keywords: Skin Disease, Certainty Factor, Expert System, Identify.

ABSTRAK

Judul Skripsi : **Implementasi Metode Certainty Factor Dalam Mengidentifikasi Jenis Penyakit Kulit Berbasis Web**

Nama : **Kadri Dalius Dandra**

No.Bp : **18101152610687**

Jurusan : **Sistem Informasi**

Dosen Pembimbing : **1. Prof. Dr. Yuhandri, S. Kom., M. Kom**
2. Hari Marfalino, S. Kom., M. Kom

Penyakit kulit merupakan penyakit yang dapat menjadi penghalang manusia dalam beraktifitas dan lebih parah dapat menjadi kanker hingga kematian jika sudah menjadi parah dan tidak diobati karena ketidaktahuan akan penyakit tersebut. Dengan adanya kemajuan teknologi informasi saat ini sangat membantu dalam meramalkan atau mengidentifikasi suatu kejadian, salah satunya adalah sistem pakar yang dapat membantu pakar melakukan identifikasi suatu penyakit didunia kedokteran. Oleh karena itu dibutuhkan sistem pakar yang dapat membantu dokter dan masyarakat dalam mengetahui jenis penyakit kulit yang sedang diderita berdasarkan gejala yang dialami. Sistem pakar menggunakan metode *Certainty Factor* dalam melakukan penalaran untuk mendapatkan hasil diagnosa dari gejala yang ditunjukkan. Metode ini menggunakan nilai keyakinan seorang pakar terhadap gejala suatu penyakit. Tujuan dari penelitian ini yaitu menerapkan metode *certainty factor* dalam mengidentifikasi penyakit kulit dan memberikan definisi serta saran penanganan dari penyakit yang diderita. Sistem pakar dibangun menggunakan PHP dan database MySQL. Hasil dari pengujian ini menunjukkan sistem pakar metode *certainty factor* mampu mengidentifikasi suatu penyakit berdasarkan gejala yang dialami.

Kata Kunci: Penyakit Kulit, Certainty Factor, sistem pakar, Identifikasi.