

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**

Program Studi : Teknik Informatika  
Tugas Akhir Sarjana Komputer  
Semester Genap Tahun 2019/2020

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KULIT**  
**MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR**

**Aruman Heryono Pramono**

**NIM : 16.01.63.0031**

**ABSTRAK**

Aplikasi system pakar ini digunakan untuk mendiagnosa penyakit kulit yang berdasarkan gejala-gejala yang dialami oleh pasien atau pengguna dengan menggunakan metode *Certainty Factor*. *Certainty Factor* yaitu sebuah metode penyelesaian yang membuktikan apakah suatu fakta itu pasti ataukah tidak pasti yang berbentuk metric.

Permasalahannya yaitu Bagaimana merancang sebuah sistem pakar yang bisa mendiagnosa penyakit kulit menggunakan metode *Certainty Factor* dalam memberikan solusi untuk menyelesaikan permasalahan penyakit kulit pada manusia.

Tujuan penelitian ini untuk membantu masyarakat mendiagnosa gejala penyakit kulit sejak dini dan memberikan solusi penyakit kulit yang dideritanya. Alat analisis yang digunakan berupa pengumpulan data dari buku, jurnal, dan web. Hasil analisis berupa persentase yang didapat dari gejala-gejala yang terpilih.

Kesimpulannya yaitu membuat sebuah aplikasi system pakar penyakit kulit berdasarkan gejala-gejala dan hasilnya berbentuk presentase. Saran si penulis yaitu semoga bisa menjadi referensi untuk pengembang lainnya.

Kata Kunci :

Sistem Pakar, Certainty Factor, Web, Penyakit Kulit.

*Abstract*

*This expert system application is used to diagnose skin diseases based on symptoms experienced by patients or users by using the Certainty Factor method. Certainty Factor is a settlement method that proves whether a fact is certain or uncertain in the metric form.*

*The problem is how to design an expert system that can diagnose skin diseases using the Certainty Factor method in providing solutions to solve the problem of skin diseases in humans.*

*The purpose of this study is to help people diagnose the symptoms of skin diseases early and provide solutions to their skin diseases. The analytical tool used is data collection from books, journals, and the web. The analysis results are in the form of a percentage obtained from the selected symptoms.*

*The conclusion is to make a skin disease expert system application based on symptoms and the results are in the form of a percentage. The author's suggestion is that hopefully it can become a reference for other developers.*

*Keywords :*

*Expert System, Certainty Factor, Web, Skin Disease.*

Pembimbing  


(Dewi Handayani UN, S.Kom., M.Kom)

NIDN : 0616036902