

## ABSTRAK

**Karunia Putri Pohan, NIM 4191250011(2023). Perancangan Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Kulit Pada Manusia Menggunakan Metode Naive Bayes Classifier Berbasis Web (Studi Kasus: RSUD Haji Medan).**

Penyakit kulit pada manusia ialah penyakit yang terdapat pada bagian tubuh paling luar dengan gejala berupa gatal-gatal dan kemerahan yang disebabkan oleh sinar matahari, virus, imun tubuh yang lemah, jamur, bakteri, parasit dan infeksi. Penyakit kulit merupakan salah satu penyakit yang sering dijumpai di negara beriklim tropis seperti Indonesia. Masalah dalam mengatasi penyakit kulit ini diantaranya adalah terbatasnya jumlah dokter spesialis kulit, jauhnya jarak yang ditempuh dan antrian pasien banyak. Berdasarkan permasalahan diatas dibutuhkan suatu aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit kulit menggunakan metode Naive Bayes Classifier. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk merancang serta mengembangkan sistem pakar mendiagnosa penyakit kulit pada manusia menggunakan metode Naive Bayes Classifier. Perancangan sistem ini dibangun untuk membantu masyarakat guna untuk mengetahui penyakit kulit secara dini. Sistem pakar yang dibangun menggunakan metode Naive Bayes Classifier. Sistem ini memiliki dua tahapan kerja. Pertama, sistem meminta *user* untuk menginput gejala yang dialami. Kedua, sistem akan secara otomatis akan menampilkan hasil diagnosa berdasarkan gejala yang diinput. Sistem ini telah bekerja dengan baik sesuai yang diharapkan peneliti berdasarkan pengujian *black box*. Sistem pakar ini diterima baik oleh pengguna berdasarkan pengujian *user acceptance test* dengan rata-rata presentase 87%.

**Kata Kunci : Sistem Pakar, Penyakit Kulit, Naive Bayes Classifier**



## **ABSTRACT**

**Karunia Putri Pohan, NIM 4191250011(2023). Design of an Expert System to Diagnose Skin Diseases in Humans Using the Web-Based Naive Bayes Classifier Method (Case Study: RSU Haji Medan).**

Skin disease in humans is a disease that occurs on the outermost part of the body with symptoms such as itching and redness caused by sunlight, viruses, weak body immunity, fungi, bacteria, parasites and infections. Skin disease is a disease that is often found in tropical countries like Indonesia. Problems in dealing with this skin disease include the limited number of dermatologists, long distances and long patient queues. Based on the problems above, an expert system application is needed to diagnose skin diseases using the Naive Bayes Classifier method. The aim of this research is to design and develop an expert system for diagnosing skin diseases in humans using the Naive Bayes Classifier method. The design of this system was built to help people identify skin diseases early. The expert system was built using the Naive Bayes Classifier method. This system has two stages of work. First, the system asks the user to input the symptoms they are experiencing. Second, the system will automatically display diagnostic results based on the symptoms entered. This system has worked well as researchers expected based on black box testing. This expert system was well received by users based on user acceptance tests with an average percentage of 87%.

**Keywords: Expert System, Skin Disease, Naïve Bayes Classifier**

