ABSTRAK

Kelainan pada kulit termasuk persoalan kesehatan yang banyak dijumpai, namun sering tidak mudah dikenali sendiri tanpa pendampingan tenaga medis, khususnya ketika akses menuju dokter spesialis terbatas. Kajian ini diarahkan pada pengembangan aplikasi web untuk memberikan diagnosis awal gangguan kulit manusia melalui pendekatan Certainty Factor (CF). Dalam mekanismenya, bobot keyakinan dari pakar atas setiap gejala diterjemahkan menjadi angka kepastian diagnosis. Basis pengetahuan disusun dari informasi dermatologis yang meliputi kategori penyakit, indikator gejala, serta bobot keyakinannya. Selanjutnya, mesin inferensi mengolah masukan pengguna untuk menyusun kemungkinan kondisi yang dialami. Hasil kajian memperlihatkan bahwa aplikasi yang dibangun dapat menghasilkan akurasi yang cukup baik dan berpotensi dimanfaatkan masyarakat sebagai sarana pengenalan dini sebelum berkonsultasi lebih lanjut dengan tenaga medis.

Kata Kunci:Certainty Factor,Penyakit Kulit,Sistem Pakar,Web,Kecerdasan Buatan