

# Identifikasi Jenis Kulit Wajah Menggunakan Metode *Forward Chaining dan Certainty Factor*

## ABSTRAK

Pesatnya perkembangan teknologi komputer pada era ini sangat membantu manusia di semua aspek, salah satunya bidang medis dan kecantikan. Saat ini, kesehatan kulit terutama wajah menjadi perhatian utama setiap orang, baik laki-laki maupun perempuan mengharapkan kulit wajah yang bersih, cerah, sehat, dan terawat. Tersedia banyak cara untuk merawat kulit wajah diantaranya menggunakan masker, *skincare* atau perawatan wajah lainnya. Masalah yang sering muncul di masyarakat adalah minimnya ilmu dan terbatasnya sumber informasi mengenai kesehatan kulit wajah menyebabkan masyarakat cenderung salah dalam merawat kulit wajahnya. Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan sebelumnya, sistem pakar berbasis android dirancang untuk mempermudah *user* beserta membantu masyarakat memahami ciri-ciri jenis kulit wajahnya sendiri serta solusi untuk merawatnya. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem pakar ini ialah metode *forward chaining* dan *certainty factor*. Aplikasi sistem pakar ini memungkinkan *user* untuk memutuskan gejala yang cocok dengan keadaan kulit wajah, dan menghasilkan *output* berupa kemungkinan jenis kulit dengan persentase tingkat kepercayaan, serta solusi perawatan kulit wajah tersebut. Berdasarkan hasil pengujian akurasi menggunakan *confusion matrix* dan sesuai dengan pemeriksaan pakar, didapatkan nilai akurasi yang baik yaitu sebesar 86% dari 15 data uji yang ada.

*Kata Kunci : certainty factor, forward chaining, jenis kulit wajah, sistem pakar*