

ABSTRAK
SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT KULIT WAJAH
DENGAN METODE *FORWARD CHAINING* DAN *CERTAINTY FACTOR*
BERBASIS *ANDROID* PADA *KAMALA SKIN AND HEALTH CLINIC*

Oleh: Naufal Zaky Mubarak (1711501633)

Dewasa ini kesehatan kulit jadi fokus utama untuk kalangan wanita maupun pria yang menginginkan kulit wajah yang sehat, terawat dan bersih. Penggunaan bahan kimia maupun bahan eksternal lainnya memungkinkan potensi penyakit bagi kesehatan kulit wajah. Penyakit yang ditimbulkan pada wajah lumayan bermacam-macam dari skala kecil sampai menengah. Permasalahan yang sering terjadi pada masyarakat adalah minimnya pengetahuan dan terbatasnya sumber informasi mengenai kesehatan kulit wajah menyebabkan masyarakat cenderung membiarkan penyakit itu terjadi. Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan sebelumnya, sistem pakar ini dibuat untuk membantu masyarakat memahami gejala penyakit kulit wajah yang dialami dan solusi untuk mengatasi penyakit tersebut. Dalam pengembangan sistem pakar ini menggunakan metode *forward chaining* sebagai mesin inferensinya dan metode *certainty factor* untuk menentukan nilai kepercayaan diagnosa. Pada perancangan aplikasi sistem pakar ini *user* dapat memilih gejala-gejala pada penyakit kulit wajah, lalu output yang dihasilkan adalah tingkat kepercayaan, kemungkinan penyakit yang dialami serta penjelasan mengenai solusi penanganan awal penyakit kulit wajah tersebut. Dari hasil pengujian berdasarkan *Black Box*, diperoleh hasil 100% fungsionalitas berjalan sesuai dengan daftar kebutuhan sistem. Pada pengujian akurasi didapatkan nilai akurasi yang sangat baik yaitu sebesar 100% dari 10 data sampel yang ada.

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

xxiii + 179 halaman; 127 gambar; 62 tabel; 3 lampiran