

ABSTRAK

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KULIT PADA MANUSIA MENGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING DAN CERTAINTY FACTORS*

*(Expert System Diagnosis Of Human Skin Disease
Using Forward Chaining and Certainty Factors Method)*

Oleh

**DONY SETIAWAN
12312424**

Kulit merupakan bagian terpenting dari tubuh kita, jika kulit pada tubuh seseorang terkena suatu penyakit, maka akan mengganggu penampilan dan aktifitas orang tersebut. Apabila penyakit kulit terus menerus dibiarkan maka akan menyebabkan penyakit kulit tersebut akan terus membesar sehingga akan sulit untuk mengobatinya. Lambatnya penanganan atau informasi untuk mengetahui jenis penyakit serta tidak mengetahui cara pencegahannya mengakibatkan seseorang dapat terkena penyakit kulit tingkat akut (kanker).

Berdasarkan permasalahan yang ada didalam lingkungan masyarakat diciptakan suatu aplikasi yang dapat membantu masyarakat untuk dapat mengenali penyakit kulit yang diderita, sehingga tingkat kesadaran akan menjaga kebersihan makin tinggi, yakni aplikasi sistem pakar penyakit kulit. Sistem ini menggunakan pemrograman android serta menggunakan metode penalaran *forward chaining* dan *certainty factors*. Sistem pakar ini nantinya dapat menghasilkan diagnosa penyakit kulit serta pengobatan dan solusi pencegahan yang perlu dilakukan.

Dengan adanya aplikasi ini tentunya sangat membantu masyarakat mengenali penyakit yang dideritanya berdasarkan gejala-gejala yang ada sehingga tersadar untuk merujuknya ke dokter ahli. Seorang pakar (dokter) akan terbantu sebagian tugasnya karena tidak perlu lagi mengira-ngira penyakit yang diderita pasien.

Kata Kunci: **Android, Sistem Pakar, Penyakit Kulit, Forward Chaining, Certainty Factors.**