

USULAN PRA-OUTLINE

I. Judul Usulan Pra-Outline

"Sistem Pakar Penentuan Kandungan Produk Perawatan Kulit Wajah Wanita yang Sesuai Berdasarkan Jenis Kulit Menggunakan Metode Bayesian Berbasis Web"

II. Latar Belakang

Kulit merupakan salah satu organ tubuh terbesar pada manusia yang terletak paling luar dan berperan penting bagi manusia. Kulit yang membalut seluruh tulang tubuh berfungsi sebagai pelindung dari benturan dan merupakan anggota tubuh yang memiliki rasa sensitif, karena kulit merupakan salah satu organ peraba. Masing-masing tiap individu manusia memiliki jenis kulit yang berbeda-beda dan salah satu faktor yang mempengaruhi adalah gen atau keturunan. Biasanya kaum wanita lebih peka dalam merawat kulit tubuh agar kulit selalu terlihat segar, kencang dan sehat, terutama kulit wajah. Oleh karena itu, kaum wanita harus terlebih dahulu mengenali dengan baik jenis kulit yang dimilikinya, karena dengan mengenali jenis kulit yang dimiliki, wanita tersebut dapat menentukan perawatan kulit apa yang sesuai dengan jenis kulitnya tersebut.

Saat ini, perawatan kulit yang sesuai masih kurang diperhatikan oleh kaum wanita. Biasanya kaum wanita melakukan perawatan kulit dan memakai produk kecantikan tanpa mengenali terlebih dahulu jenis kulit mereka dan kandungan produk perawatan kulit apa yang sesuai dengan jenis kulit mereka tersebut. Sehingga banyak kaum wanita yang mengalami masalah kulit wajah seperti jerawat dan iritasi. Selain itu, banyak kaum wanita yang tergiur oleh produk kecantikan murahan yang kandungan produknya tidak jelas dan tidak sesuai dengan anjuran yang berlaku sehingga memiliki efek samping yang berbahaya pada kulit. Alasan lain adalah biaya konsultasi ke dokter estetika kulit atau dokter kecantikan yang cukup mahal dan produk yang ditawarkan memiliki harga yang cukup tinggi.

Oleh karena itu, seiring dengan majunya teknologi saat ini, maka dibuatlah sebuah sistem berdasar kecerdasan buatan yang dinamakan sistem pakar yang dapat memudahkan pengguna dalam melakukan konsultasi ke seorang pakar tanpa harus konsultasi secara langsung ke pakar yang bersangkutan dengan keakuratan hasil analisa yang tinggi. Sistem pakar yang dibangun berbasis web memiliki kelebihan yaitu lebih fleksibel dan dapat diakses dengan mudah. Dengan adanya sistem pakar penentuan kandungan produk perawatan kulit wajah wanita yang sesuai berdasarkan jenis kulit menggunakan metode Bayesian berbasis web ini, diharapkan dapat membantu pengguna khususnya kaum wanita dalam berkonsultasi mengenai jenis kulit mereka dan kandungan produk apa yang sesuai dengan jenis kulit mereka tersebut, sehingga dapat mengurangi jumlah kasus rusaknya kulit wajah akibat pemakaian produk yang tidak sesuai.

III. Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan adalah:

1. Observasi: Melakukan wawancara kepada pakar, mengumpulkan data-data penelitian, serta meneliti langsung masalah di lapangan.
2. Studi literatur: Studi literatur mengenai jenis kulit, data kandungan produk yang sesuai dengan jenis kulit, dan hal-hal lain yang terkait dengan judul skripsi.
3. Perancangan sistem: Merancang sistem perangkat lunak yang dapat berjalan dengan baik.
4. Pembuatan perangkat lunak: Membuat *interface* dan *coding*.
5. Pengujian dan evaluasi program: Menguji program, dimaksudkan untuk mengetahui apakah program berjalan dengan benar.

Mengetahui,
Dosen Pembimbing Akademik

Rudy Dwi Nyoto, ST, M.Eng
NIP. 19780330 200501 1 002

Pontianak, 30 Maret 2015

Pemohon

Regina Suci Wahyuningtyas
NIM. D03111043