

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**
Program Studi Teknik Informatika
Tugas Akhir Sarjana Komputer
Semester Genap Tahun 2019

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN SKINCARE
WARDAH UNTUK KULIT WAJAH MENGGUNAKAN METODE
DECISION TREE**

**Lenny Estika Sari
NIM : 16.01.53.0137**

Abstrak

Memiliki wajah cantik merupakan dambaan setiap wanita, karena wajah cantik merupakan faktor yang cukup penting dalam menunjang penampilan, sehingga produk-produk kecantikan selalu banyak bermunculan di pasaran. Salah satunya adalah produk kecantikan dari wardah yang memiliki berbagai macam rangkaian produk perawatan kulit wajah yang banyak diminati oleh terutama kaum wanita karena rangkaian produknya yang lengkap dan dapat mengatasi berbagai permasalahan kulit wajah, seperti mencerahkan kulit wajah, mengatasi jerawat, menghilangkan bekas jerawat dan flek hitam dan berbagai permasalahan kulit wajah lainnya. Banyak sekali jenis dan kriteria produk skincare wardah yang telah dipasarkan, namun kurangnya pengetahuan dan informasi dari serangkaian skincare wardah membuat pembeli harus lebih teliti dalam memilih jenis skincare mana yang sesuai dengan permasalahan kulit wajah. Berdasarkan permasalahan tersebut pada penelitian ini dibangun sistem pendukung keputusan pemilihan skincare wardah yang tepat untuk kulit wajah. Sistem pendukung keputusan ini dibangun berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Metode yang digunakan dalam penelitian ini merupakan metode Decision Tree, metode ini digunakan untuk mengklasifikasikan setiap kriteria untuk menghasilkan alternatif terbaik. Pengujian yang dilakukan pada penelitian yaitu menggunakan pengujian fungsional dengan metode blackbox testing dan menggunakan pengujian akurasi confusion matriks K-Fold Validation. Hasil dari pengujian menunjukkan bahwa sistem berjalan dengan baik dan sesuai fungsinya dan menghasilkan akurasi yang tepat (benar).

Kata Kunci

Skincare, Kulit Wajah, Decision Tree, Sistem Pendukung Keputusan

Abstract

Having a beautiful face is the desire of every woman's, because a beautiful face is a factor that is quite important in supporting the appearance, so beauty products are always emerging in the market. One of them is a beauty product from wardah, which has a wide range of series of facial skin care products are much in demand

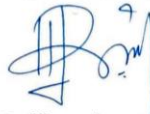
by especially women because of the series of products are complete and can address a variety of skin problems of the face, such as brighten the skin, treat acne, remove acne scars and black spots and various skin problems other face. Many types of and criteria skincare products wardah that have been marketed, but lack of knowledge and information from a series of skincare wardah make the buyer should be careful in choosing the type of skincare where appropriate with the problems the facial skin. Based on these problems, this research builds a decision support system pemilihan skincare wardah is right for the facial skin. This decision support system was built based website using the programming language PHP. The method used in this research is the Decision Tree method, this method is used to classify each of the criteria to produce the best alternative. Testing carried out on research is to use functional testing method the blackbox testing and using testing accuracy confusion matrix K-Fold Validation. The results of the testing show that the system is running well and according to its function and produce the proper accuracy (right).

Keywords

Skincare, Facial Skin, Decision Tree, Decision Support System

Semarang, 13 Juli 2020

Pembimbing



(Wiwien Hadikurniawati, St. M.Kom)

NIDN : 0616037602