

SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMILIHAN *CUSHION* UNTUK JENIS KULIT WAJAH BERMINYAK MENGGUNAKAN METODE TOPSIS DAN *WEIGHTED PRODUCT* (WP)

Isabel Rose

ABSTRAK

Wajar jika wanita mendambakan dirinya agar terlihat cantik. Kulit merupakan aset yang membantu wanita terlihat cantik dan menarik. Kulit yang sehat dan cantik merupakan idaman semua wanita. Cushion merupakan salah satu produk kecantikan yang paling diminati karena lebih unggul dan praktis dibanding alas bedak lainnya. Banyaknya *cushion* lokal yang tersebar luas di pasaran membuat konsumen sulit dalam menentukan pilihan, terutama bagi pemilik kulit berminyak. Karena itu, dibutuhkan suatu sistem untuk membantu dalam memberikan rekomendasi cushion sesuai kriteria yang relevan. Penelitian ini berguna untuk merancang Sistem Pengambilan Keputusan (SPK) berbasis *website* dengan mengimplementasikan metode kombinasi TOPSIS (*Technique For Order Preference By Similarity To Ideal Solution*) dan *Weighted Product* (WP). Kombinasi kedua metode ini digunakan agar meningkatkan akurasi, efisiensi, serta keandalan dalam proses pengambilan keputusan. Bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL digunakan dalam proses perancangan sistem ini. Luaran dari penelitian yang telah dibuat diharapkan dapat membantu pengguna, khususnya wanita dengan kulit berminyak dalam memilih produk *cushion* lokal yang memenuhi kebutuhannya secara tepat.

Kata Kunci : Sistem Pengambilan Keputusan, *Cushion*, Kulit Berminyak, TOPSIS, *Weighted Product*

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTING CUSHION FOR OIL FACE SKIN USING TOPSIS AND WEIGHTED PRODUCT (WP) METHOD

Isabel Rose

ABSTRACT

It is natural for women to desire to appear beautiful. Skin is an asset that enhances a woman's beauty and attractiveness. Healthy and radiant skin is the ideal of every woman. Cushion foundations are among the most sought-after beauty products due to their superiority and practicality compared to other types of foundation. The abundance of local cushion products available in the market makes it challenging for consumers particularly those with oily skin to make the right choice. Therefore, a system is needed to assist in providing cushion recommendations based on relevant criteria. This study aims to design a web-based Decision Support System (DSS) by implementing a combination of the TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution) and Weighted Product (WP) methods. The combination of these two methods is intended to improve accuracy, efficiency, and reliability in the decision-making process. The system is developed using the PHP programming language and MySQL database. The outcome of this research is expected to assist users, especially women with oily skin, in selecting local cushion products that best meet their needs.

Keywords : *Decision Support System, Cushion, Oily Skin, TOPSIS, Weighted Product*