

ABSTRAK

Ayu, A. F. L. 2024. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Produk Skincare Sesuai Kondisi Kulit Wajah Dengan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW). *Skripsi*. Program Studi Teknik Informatika, FT, Universitas PGRI Madiun. Pembimbing (I) Sri Anardani, S.Kom., M.T. (II) Muh Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom.

Memilih *skincare* yang tepat bukanlah sekadar tren, namun bagian dari investasi untuk kesehatan kulit wajah dalam jangka panjang. Kulit wajah selalu terpapar oleh polusi, sinar UV, dan faktor lingkungan lainnya yang menyebabkan berbagai permasalahan seperti jerawat, penuaan dini, kusam, dan kurang terhidrasi. Pemilihan *skincare* harus menyesuaikan dengan jenis kulit yang dimiliki setiap orang agar tidak menimbulkan reaksi alergi dan iritasi sehingga dapat memberikan perlindungan maksimal untuk kulit. Oleh karena itu, dengan adanya sistem pendukung keputusan pemilihan *skincare* dapat membantu pengguna *skincare* dalam menentukan rekomendasi produk *skincare* yang tepat berdasarkan masalah kulit dan jenis kulit pengguna *skincare*. Dalam proses perancangan sistem pendukung keputusan pemilihan *skincare* sesuai kondisi kulit wajah menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk menentukan rekomendasi produk *skincare* dari sejumlah *brand skincare*. *Brand skincare* yang tersedia dalam sistem antara lain Somethinc, Skintific, dan The Originote dengan hasil luaran berupa rangkaian *basic skincare* (*facial wash*, *moisturizer*, dan *sunscreen*). Sistem pendukung keputusan ini merekomendasikan produk *skincare* berdasarkan beberapa kriteria yaitu harga, masalah kulit, jenis kulit, dan usia. Sistem yang dibangun berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan *framework Laravel* serta *Unified Modelling Language* (UML) sebagai pemodelan sistem yang diuji menggunakan metode *Black Box Testing*. Hasil dari pengujian menunjukkan sistem dapat berjalan lancar tanpa menimbulkan error.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting*, *Skincare*

ABSTRACT

Ayu, A. F. L. 2024. *Decision Support System for Choosing Skincare Products According to Facial Skin Conditions Using The Simple Additive Weighting (SAW) Method*. Thesis. Informatics Engineering, FT, Universitas PGRI Madiun. Advisor (I) Sri Anardani, S.Kom., M.T. Co-Advisor (II) Muh Nur Luthfi Azis, S.Kom., M.Kom.

Choosing the right skincare is not just a trend, it is part of a long-term investment in facial skin health. Facial skin is constantly exposed to pollution, UV rays, and other environmental factors that can lead to various issues such as acne, premature aging, dullness, and dehydration. Selecting skincare should be tailored to each individual's skin type to avoid allergic reactions and irritation, thus providing maximum protection for the skin. Therefore, the existence of a decision support system for skincare selection can assist skincare users in determining appropriate skincare product recommendations based on their skin concerns and skin type. In the process of designing such a decision support system for skincare based on facial skin conditions, the Simple Additive Weighting (SAW) method is used to determine skincare product recommendations from several skincare brands. The available skincare brands in the system include Somethinc, Skintific, and The Originote, with the output being a basic skincare regimen (facial wash, moisturizer, and sunscreen). The decision support system recommends skincare products based on several criteria, including price, skin issues, skin type, and age. The system is built as a website using the PHP (Hypertext Preprocessor) programming language and the Laravel framework, with Unified Modeling Language (UML) used for system modeling. The system is tested using the Black Box Testing method. The results indicated that the system runs smoothly without any errors.

Keywords: Decision Support System, Simple Additive Weighting, Skincare