

ABSTRAK

Yolanda Syifa Cendikia, NIM 4203250009 (2024). Menentukan Warna Make Up Yang Cocok Berdasarkan Jenis Skintone pada Citra Wajah Menggunakan Naive Bayes Classifier.

Make up adalah produk kosmetik yang digunakan untuk mempercantik atau memperbaiki penampilan wajah dan kulit. Pemilihan warna *make up* yang sesuai dengan *skintone* seseorang merupakan aspek penting dalam dunia kecantikan. *Skintone* yang tidak sesuai dengan warna *make up* dapat mengurangi penampilan alami seseorang. Penelitian ini membahas pengembangan sistem berbasis citra yang mampu menentukan warna *make up* yang cocok berdasarkan jenis *skintone* pada citra wajah menggunakan algoritma *Naive Bayes Classifier*. Sistem ini dirancang untuk menganalisis citra wajah, mengidentifikasi *skintone*, dan merekomendasikan warna *make up* yang sesuai. Data yang digunakan berasal dari citra wajah yang telah diklasifikasikan berdasarkan jenis *skintone*. Selanjutnya, algoritma *Naive Bayes* digunakan untuk melakukan klasifikasi dan prediksi warna *make up* yang paling cocok. Hasil dari penelitian ini dapat membantu pengguna dalam memilih warna *make up* yang tepat secara otomatis, sehingga dapat menghemat waktu dan memberikan hasil yang lebih presisi. Pengujian dilakukan untuk mengevaluasi keakuratan sistem dan hasil menunjukkan bahwa pendekatan *Naive Bayes* memberikan hasil yang cukup akurat dalam menentukan rekomendasi warna *make up* berdasarkan *skintone*.

Kata kunci: *Skintone, Make Up, Naive Bayes Classifier, Citra Wajah, Klasifikasi.*

ABSTRACT

Yolanda Syifa Cendikia, NIM 4203250009 (2024). Determining Suitable Makeup Colors Based on Skintone Types in Facial Images Using Naive Bayes Classifier.

Makeup is a cosmetic product used to enhance or improve the appearance of the face and skin. Choosing the right makeup color that matches a person's skintone is an important aspect of beauty. A skintone that does not match the makeup color can diminish a person's natural appearance. This research discusses the development of an image-based system capable of determining suitable makeup colors based on skintone types in facial images using the Naive Bayes Classifier algorithm. The system is designed to analyze facial images, identify the skintone, and recommend appropriate makeup colors. The data used comes from facial images that have been classified based on skintone types. Then, the Naive Bayes algorithm is used to classify and predict the most suitable makeup colors. The results of this research are expected to help users select the correct makeup color automatically, thus saving time and providing more precise results. Testing was conducted to evaluate the system's accuracy, and the results show that the Naive Bayes approach provides fairly accurate results in recommending makeup colors based on skintone.

Keywords: Skintone, Makeup, Naive Bayes Classifier, Facial Image, Classification.

