
ABSTRAK

Henry Halim, NPM: 535150007 APLIKASI CBIR PENCARIAN PRODUK BERBASIS MOBILE MENGGUNAKAN METODE COLOR MOMENTS, GRAY LEVEL CO-OCCURRENCE MATRIX, HISTOGRAM OF ORIENTED GRADIENTS. Skripsi, Jakarta: Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Juli 2019.

Selama ini proses pencarian informasi biasanya menggunakan teks sebagai kueri pencarinya. Informasi pada penulisan ini adalah informasi produk *fashion*. Namun sebenarnya penggunaan teks sebagai kueri pencarian produk *fashion* dapat dikembangkan menjadi menggunakan citra sebagai kueri untuk melakukan proses pencarian. Citra produk *fashion* yang digunakan adalah *topi*, *sneakers*, *kaos*, *flat shoes*, *dress*. Citra yang dijadikan kueri akan digunakan ciri warna, tekstur, dan bentuknya sebagai ciri unik antara citra satu dengan citra lainnya. Ciri warna diekstraksi menggunakan metode Color moments, tekstur menggunakan metode Gray Level Co-occurrence Matrix, bentuk menggunakan metode Histogram of Oriented Gradients. Proses ekstraksi fitur akan mengeluarkan vektor yang berisi ciri statistikal fitur, vektor ini akan digunakan untuk masuk ke proses K-Means Clustering. Hasil pengujian skenario menggunakan fitur bentuk saja mendapatkan nilai MAP tertinggi, yaitu 0.1303. Lalu, citra produk yang memiliki nilai MAP tertinggi adalah *dress* dengan skenario fitur bentuk saja, yaitu 0.2289. Sementara citra produk *topi* dengan skenario fitur bentuk saja mendapat nilai MAP tertinggi kedua, yaitu 0.1301. Sementara untuk citra produk lainnya mendapatkan hasil MAP yang kurang lebih sama namun lebih rendah dari citra produk *topi*.

Kata kunci : Android, CBIR, Citra, Produk, Fashion