

## Abstrak

Teknik mendapatkan kembali dokumen *image* secara otomatis menjadi suatu bidang penelitian yang penting di mana volume jumlah dokumen *image* melalui media digital semakin berkembang pesat. Teknik ini dikenal dengan istilah Image Retrieval. Teknik Image Retrieval merupakan teknik yang digunakan untuk mencari *image-image* yang memiliki kemiripan karakteristik dari *image* acuan.

Terdapat banyak teknik yang tersedia untuk pengimplementasian Image Retrieval. Diantara banyak teknik tersebut, teknik yang populer digunakan adalah teknik berbasis *color histogram*. Teknik berbasis *color histogram* adalah teknik yang menggunakan parameter piksel warna sebagai pembandingan antar *image*.

Kelemahan dari teknik *color histogram* dalam pengimplementasian Image Retrieval adalah teknik ini hanya menggunakan parameter piksel warna tanpa memperhitungkan parameter yang lain. Oleh karena itu, untuk meningkatkan nilai akurasi dalam pengimplementasian Image Retrieval, dalam Tugas Akhir ini digunakan metode Pembobotan secara Non-Binary yang berbasis *color histogram*. Parameter yang ditambahkan adalah ukuran dimensi suatu *image*. Sehingga diharapkan dapat meningkatkan nilai akurasi implementasi Image Retrieval.

Sistem yang digunakan pada Tugas Akhir ini diujikan untuk mengimplementasikan Image Retrieval. Kesimpulan yang dapat diambil dari pengujian yang dilakukan adalah metode Pembobotan Non-Binary berbasis *color histogram* dapat diterapkan pada sistem Image Retrieval. Dengan memperhitungkan parameter ukuran dimensi *image*, metode ini dapat meningkatkan nilai akurasi dari sistem Image Retrieval yang diimplementasikan.

**Kata kunci:** *Image Retrieval*, *Color Histogram*, Pembobotan Non-Binary, *Vector Space Model* (VSM), dan akurasi.