

ABSTRAK

IMPLEMENTASI *CONTENT BASED IMAGE RETRIEVAL (CBIR)* PADA APLIKASI PENCARIAN JENIS BUNGA MAWAR

Muhammad Bagus Pratama.¹⁾, Lathifah Alfat, ST., MT.²⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

²⁾ Dosen Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

Bunga mawar adalah tanaman hias yang tersebar luas di seluruh dunia. Keanekaragaman jenis bunga mawar menarik minat banyak orang untuk mempelajari dan mengenal spesies-spesies bunga mawar tersebut. Namun, sulit bagi masyarakat untuk membedakan jenis bunga mawar satu dengan yang lain. Saat ini, pencarian jenis bunga mawar masih dilakukan secara manual dengan membandingkan gambar-gambar bunga mawar dengan informasi yang ada di buku atau sumber lain. Untuk mengatasi masalah tersebut, peneliti merancang aplikasi pencarian jenis bunga mawar berdasarkan gambar menggunakan teknologi *Content Based Image Retrieval (CBIR)*. Peneliti menerapkan Teknik CBIR dengan memasukkan *query* gambar bunga mawar ke dalam sistem. Sistem tersebut menganalisis fitur warna (*Color Moment*) dari *query* gambar dan gambar dalam *database*. Kemiripan antara *query* gambar dan gambar dalam *database* diukur menggunakan perhitungan jarak kemiripan (*Euclidean Distance*). Metode pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Rapid Application Development (RAD)*. Hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi pencarian jenis bunga mawar, yang berfungsi untuk membantu masyarakat dalam menemukan dan mengenali berbagai jenis bunga mawar.

Kata Kunci: *Content Based Image Retrieval (CBIR), Color Moment, Euclidean Distance*

Pustaka : 22

Tahun Publikasi : 2003 – 2023