

Abstrak

Pada Tugas akhir ini, *image retrieval* yang dikembangkan yaitu berdasarkan fitur warna dan tekstur. Fitur warna diekstraksi menggunakan metode Color Correlogram, dimana metode ini menghitung probabilitas suatu pixel j dari pixel i pada jarak d tertentu dalam suatu citra. Untuk ekstraksi fitur tekstur, digunakan metode Gray Level Co-occurrence Matrix (GLCM). GLCM ini akan menghitung kemunculan kombinasi pasangan pixel dari nilai grey level. Informasi tekstur dapat diperoleh dari pengukuran beberapa property berdasarkan co-occurrence matrix. Dengan melakukan kombinasi kedua ekstraksi fitur, maka akan mengurangi proses perbandingan antar citra yang tidak relevan. Sehingga, citra-citra yang tidak memiliki kemiripan warna maupun tekstur akan dieliminasi dengan tahap kombinasi ekstraksi ini. Proses perankingan hasil akhir didasarkan pada total jarak normalisasi kedua fitur. Untuk mengetahui pengaruh dari kombinasi kedua fitur ini, maka perlu dilakukan perbandingan terhadap masing-masing fitur. Dan berdasarkan hasil pengujian, dengan mengkombinasi fitur warna dan tekstur ini memberikan hasil keakuratan yang lebih baik dibandingkan dengan masing-masing fitur secara terpisah.

Kata kunci: *image retrieval*, Color Correlogram, Gray Level Co-occurrence Matrix, fitur tekstur, fitur warna