

## ABSTRAK

Untuk mencari file yang berbentuk image merupakan hal yang sulit, karena biasanya file dalam bentuk image memiliki nama berupa sekumpulan angka angka, sehingga untuk mencarinya kita tidak bisa langsung mencari menggunakan *keyword*. Bergerak dari permasalahan tersebut, penulis ingin memberi solusi dengan membuat aplikasi berbasis *desktop*, yang bertujuan untuk mencari *image* yang menyerupai *image* yang di-inputkan. Proses yang terjadi pada aplikasi ini adalah proses ekstraksi ciri menggunakan *Color Histogram* dan *Grey Level Co-occurrence Matrix (GLCM)*, dan kemudian diklasifikasi menggunakan metode *K-Nearest Neighbor (KNN)*. Sehingga, perpaduan antara *Color Histogram* dan *Grey Level Co-occurrence Matrix (GLCM)* serta *K-Nearest Neighbor (KNN)*, diharapkan akan memberikan hasil yang baik untuk mencari *image* yang mirip menggunakan *image* pada masukan dan memiliki tingkat akurasi 80% dari sejumlah percobaan untuk mencari *image* yang serupa.

**Kata Kunci :** Image Processing, *K-Nearest Neighbor*, *Grey Level Co-occurrence Matrix (GLCM)*, *Color Histogram*