

ABSTRAK

Face Recognition merupakan suatu aplikasi perangkat lunak yang mampu mengidentifikasi secara unik dengan membandingkan dan menganalisis suatu kontur wajah dari seseorang yang pada umumnya digunakan untuk kebutuhan keamanan dan privasi seseorang. Face Recognition masih mempunyai beberapa tantangan sendiri dalam pemrosesannya, salah satunya yaitu Face Recognition dengan tingkat pencahayaan yang rendah. Tidak banyak metode yang mengalami kesulitan dalam implementasinya pada cahaya yang minim. Untuk hal itu penulis melakukan analisis mengenai pengenalan wajah menggunakan metode Local Gabor Binary Pattern (LGBP) dan K-Nearest Neighbor (KNN). Menggunakan metode LGBP untuk pengenalan wajah dalam penelitian dapat mengenali wajah dengan batas tingkat pencahayaan -100 sebesar 70%.

Kata Kunci: Face Recognition, Local Gabor Binary Pattern, K-Nearest Neighbor