

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Dalam Tugas Akhir ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Merealisasikan perangkat lunak untuk mensegmentasikan warna citra dengan metoda Algoritma K Nearest Neighbor dan K Means Clustering telah berhasil dilakukan.
2. Dari hasil penilaian secara kualitatif, K Nearest Neighbor mendapat skor 3,7 (dari skala 5) dan K Means Clustering mendapat skor 3,6 (dari skala 5), hal ini menunjukkan hasil segmentasi warna pada gambar secara penglihatan mata hampir tidak dapat dibedakan, sedangkan secara kuantitatif, K Means Clustering mendapat nilai persentase keberhasilan pengestrasian warna sebesar 100% sama dengan K nearest Neighbor yang juga mendapat nilai persentase keberhasilan pengestrasian warna sebesar 100%. Jadi, dalam Tugas Akhir ini, Metode K Nearest Neighbor lebih unggul 0,1 point dari metode K Means Clustering, berdasarkan perhitungan secara kualitatif.

V.2 Saran

Untuk menentukan nilai euclidean dihitung secara statistik sehingga tidak diperlukan cara coba-coba.