

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan uji coba dan evaluasi yang telah dilakukan. Selanjutnya, diberikan beberapa saran yang mungkin dapat mengembangkan hasil yang telah diperoleh pada Tugas Akhir ini.

6.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan serangkaian uji coba dan evaluasi terhadap perangkat lunak yang dibangun, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Menurut pengamatan secara visual hasil deteksi tepi metode Jianping Fan memiliki tepi yang lebih tebal daripada metode lain.
2. Deteksi tepi menggunakan metode Jianping Fan memberikan hasil yang lebih baik dalam mendeskripsikan isi citra dibandingkan detektor tepi *isotropic* lain yang sudah ada.
3. Waktu komputasi deteksi tepi warna metode Jianping Fan lebih besar dibandingkan dengan waktu komputasi detektor lain.
4. Tepi suatu citra berwarna tidak cukup hanya didapatkan dari tepi luminansi, namun juga perlu diperhitungkan tepi komponen lain, seperti komponen krominansi citra tersebut.
5. Hasil deteksi tepi yang kurang baik dapat ditingkatkan dengan *seeded region growing*.

6.2. Saran

Seperti yang telah disimpulkan bahwa deteksi tepi metode Jianping Fan memiliki waktu komputasi yang lebih besar dibandingkan deteksi tepi oleh operator-operator yang sudah ada seperti Sobel, Prewitt, Roberts dan Laplacian, sehingga mengurangi esensi utama metode ini. Oleh sebab itu, dibutuhkan suatu algoritma untuk mengurangi kompleksitas waktunya.

Halaman ini sengaja dikosongkan!