

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Melihat nilai *mean average precision* pada bab V di tabel 5.14, untuk metode menghitung jumlah titik fitur tepi yang berpotongan dari hasil deteksi tepi Canny dan Sobel berturut-turut adalah 0,22 dan 0,32. Sedangkan untuk metode menghitung jarak fitur tepi dari hasil deteksi tepi Canny dan Sobel berturut-turut adalah 0,19 dan 0,15. Dan dari penjelasan kode sumber 4.9 pada bab IV, produk-produk yang memiliki fitur tepi yang mirip ini dapat ditampilkan dengan sebelumnya disimpan terlebih dulu ke dalam dokumen produk referensi.

Dengan nilai maksimal 1, dapat dilihat bahwa nilai *mean average precision* yang diperoleh cukup rendah. Nilai rendah ini disebabkan oleh banyaknya hasil pencarian yang sama sekali tidak mengembalikan produk relevan, yaitu sebanyak 10 produk. Beberapa faktor yang mungkin menyebabkan hal ini dijabarkan pada bab V. Tapi faktor yang penulis anggap sebagai penyebab utama hal ini adalah penggunaan fitur garis yang tidak terlalu cocok untuk dijadikan sebagai dasar pencarian. Citra yang dihasilkan dari suatu benda tidak akan memiliki fitur garis yang sama dengan citra yang dihasilkan dari benda yang sama, tapi sudut pengambilan atau posisi pengambilan yang berbeda dengan citra yang lain.

Dari penjabaran di atas, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Citra produk-produk yang memiliki fitur garis yang mirip dapat dicari dengan menghitung jumlah titik fitur tepi yang berpotongan dan jarak fitur tepi. Tapi cara menghitung jumlah titik fitur tepi yang berpotongan memberikan hasil yang lebih akurat.
2. Produk-produk yang memiliki fitur garis yang mirip dapat disimpan ke dalam dokumen produk supaya dipanggil dari komponen `xp:repeat` untuk ditampilkan

6.2 Saran

Fitur tepi yang penulis gunakan dalam penelitian ini tidak terlalu sesuai untuk dijadikan sebagai dasar untuk mencari citra produk lain yang mirip. Hal ini dibuktikan dengan nilai *mean average precision* yang rendah yang ada pada tabel 5.14. Hal lain yang membuktikan dugaan ini adalah ada sebanyak 10 produk pembandingan yang sama sekali tidak mengembalikan produk relevan.

Berdasarkan hasil pembahasan dan penjelasan di atas, penulis menyarankan untuk menggunakan fitur citra selain garis tepi sebagai dasar untuk mencari citra produk lain yang mirip. Salah satu contoh fiturnya adalah *keypoint*, karena informasi yang tersimpan dalam *keypoint* lebih banyak sehingga memungkinkan untuk memberikan hasil yang lebih baik.