

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari penelitian ini yaitu analisis metode *Content-Based Image Retrieval* (CBIR) dan *Decision Tree* untuk mengidentifikasi jenis biji kopi maka, penulis dapat menyimpulkan bahwa :

1. Dengan menggunakan metode *Content-Based Image Retrieval* dan klasifikasi metode *Decision Tree* berhasil dilakukan dalam mengidentifikasi jenis biji kopi.
2. Hasil Uji coba menunjukkan bahwa metode ekstraksi ciri orde satu untuk ekstraksi ciri berdasarkan tekstur memberikan cukup baik dalam temu kembali citra.
3. Dari hasil uji coba dengan tampilan 25 kemiripan data tertinggi rata-rata presentase yang tampil adalah 92% walaupun ada gambar yang tidak sesuai dengan gambar query.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang telah diuraikan di atas, maka ada beberapa saran yang dapat diberikan oleh penulis untuk kemajuan dari penelitian ini. Adapun saran - saran yang dapat dikemukakan adalah sebagaiberikut :

1. Penelitian lanjutan dalam pengembangan *Content-Based Image Retrieval* (CBIR) dan *Decision Tree* ini dapat dikembangkan lagi menggunakan algoritma lain yang mungkin dapat menghasilkan akurasi yang lebih tinggi sehingga hasil yang akan didapatkan semakin baik.
2. Dapat menggunakan citra-citra yang berbeda sebagai dataset dalam pengembangan aplikasi ini.
3. Penelitian lanjutan bisa dikembangkan dengan menggunakan *platform* lain seperti Android.