

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dipaparkan beberapa kesimpulan dari hasil penelitian yang diperoleh serta saran yang dapat digunakan sebagai acuan untuk menyempurnakan sistem pada proses penembangan berikutnya.

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian, analisis pengolahan citra menggunakan metode CBR dan CBIR, pelatihan dan pengujian sistem beserta perbandingan untuk klasifikasi kualitas biji coklat berdasarkan metode, didapatkan kesimpulan yaitu :

1. Hasil dari penelitian ini, sistem mampu mengklasifikasikan biji coklat berdasarkan data training kemudian diklasifikasi sehingga data baru dapat digolongkan kedalam biji kualitas premium atau biji kualitas asalan dengan cukup baik.
2. Implementasi algoritma CBIR dan CBR penerapan cukup baik, dilihat dari hasil uji dimana sistem dapat menentukan hasil antara data baru dengan data lama, dengan mengindex ke data lama dengan cukup baik antara masing-masing algoritma.
3. Perbandingan antara algoritma CBIR dan CBR terletak pada data terdahulu. Dalam konteks kedua metode ini menggunakan Case Base atau data yang lampau dan di jadikan indikasi untuk menentukan hasil keputusan baru. Akan tetapi dari kedua metode ini setelah melakukan percobaan penelitian, saya sebagai peneliti lebih memilih metode CBIR bisa dikategorikan memiliki hasil yang lebih baik, karna metode CBIR tidak begitu berpengaruh dengan penambahan dataset yang ditambahkan, lain halnya dengan metode CBR sangat berpengaruh dengan pengurangan dan penambahan dataset.

5.2 Saran

Dalam pembuatan penelitian ini, masih terdapat banyak kekurangan yang dapat diperbaiki untuk pengembangan berikutnya. Beberapa saran yang dapat diberikan yaitu :

1. Diharapkan hasil perbandingan di atas telah diketahui hasil perbandingannya, makan peneliti berharap dalam penelitian lanjutan bisa menggabungkan dari kedua metode tersebut antara metode CBIR dan CBR dalam satu case.
2. Meningkatkan akurasi untuk mendapatkan hasil yang lebih baik.

