

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, sistem *clustering* menggunakan algoritma *K-Means* ini dapat menentukan seseorang masuk ke dalam *cluster* atau ras tertentu dengan cara mengambil citra wajah seseorang tersebut, kemudian menentukan jarak minimum atau terdekat dengan centroid yang telah didapatkan saat *training*. Pada saat *testing* menggunakan data uji pada *file tes\_foto.jpg*, didapatkan hasil bahwa data uji tersebut masuk ke dalam *cluster 2*, yaitu *kaukasoid*.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran untuk pengembangan dan penggunaan sistem ini selanjutnya adalah memilih dan menggunakan dataset gambar yang lebih baik lagi (jelas dan tidak buram) agar hasil prediksinya bisa lebih optimal. Serta dapat menggunakan algoritma yang lain untuk mengklaster gambar, agar dapat membandingkan algoritma mana yang lebih efektif dan efisien.