

## **Bab 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Terdapat beberapa kesimpulan yang didapat dari uji coba implementasi sistem pendeteksi wajah dengan menggunakan metode *Haar Cascade classifier* adalah sebagai berikut:

1. Metode *Haar Cascade Classifier* dapat diimplementasikan untuk membangun sebuah model sistem pengklasifikasian wajah mahasiswa. Dimana model sistem pendeteksi wajah tersebut mampu melakukan pengenalan wajah dengan tingkat akurasi sebesar 95% dengan persentase kesalahan sebesar 5%.
2. Tingkat akurasi dapat dipengaruhi dari banyaknya sampel data yang ada, dimana semakin banyak sampel data yang dimiliki maka tingkat akurasinya akan menjadi semakin tinggi.

#### **5.2. Saran**

Adapun saran untuk pengembangan penelitian sistem pendeteksi wajah sebagai berikut:

1. Menggunakan *dataset* yang memiliki kategori yang bervariasi agar pola wajah mahasiswa dapat terdeteksi dengan lebih akurat.
2. Menggunakan metode *deep learning* lainnya dalam mengimplentasikan sistem pengklasifikasian wajah mahasiswa untuk dibandingkan tingkat keakuratannya.
3. Model yang sudah dibangun dapat dikembangkan dalam aplikasi *mobile* maupun web.