

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Bab ini akan membahas tentang kesimpulan dari metode yang telah digunakan dalam perancangan face recognition untuk kesimpulan dan juga saran untuk pengembangan penelitian berikutnya.

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil pengujian sistem implementasi face recognition untuk presensi kelas menggunakan *Local Binary Patterns Histogram* (LBPH) adalah sebagai berikut :

1. Metode *Local Binary Patterns Histogram* (LBPH) penyimpanan data hanya gambar *grayscale* dan data *exell* untuk pemberitahuan informasi data latih yang dikenal dan informasi pendataan waktu saat mencocokkan. Untuk sekarang mampu mengidentifikasi wajah 7 mahasiswa dalam proses presensi dengan tingkat akurasi yang mencapai 85%.
2. Akurasi pengenalan wajah dipengaruhi oleh pencahayaan dan juga *background* dalam pengambilan data *training* dan juga *testing* secara langsung.
3. Penulis hanya memfokuskan presentase dalam metode *Local Binary Patterns Histogram*(LBPH).

#### **5.2 Saran**

Adapun saran untuk pengembangan penelitian berikutnya adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan akurasi identifikasi wajah dengan memperbaiki atau menambah tahapan image processing pada sistem yang sudah dibangun.
2. Data *training* untuk satu wajah dapat diperbanyak dengan mengambil bermacam-macam ekspresi wajah sehingga dapat meningkatkan akurasi.
3. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat membedakan wajah yang 2D seperti foto dengan wajah 3D untuk meminimalisir kecurangan dalam proses presensi.
4. Dapat menambahkan fitur untuk melihat di dalam *Low Light*, sehingga memperkuat pengenalan objek.
5. Menambahkan fitur sampai Reporting Presensi di Fakultas Teknik Informatika.