

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa aplikasi pencatatan kehadiran karyawan menggunakan algoritma *Fisherfaces* pada Dahsyat Cell Grosir berhasil diterapkan. Dari hasil pengujian yang dilakukan, persentase keberhasilan aplikasi dalam mengenali wajah karyawan sebesar 90%.

#### **5.2 Saran**

Berikut beberapa saran yang diajukan untuk pengembangan penelitian lebih lanjut:

1. Deteksi tidak terbatas hanya pada wajah yang diam (tidak bergerak) dalam waktu tertentu, dan bukan wajah yang bergerak-gerak.
2. Sistem dapat dikembangkan untuk digunakan pada kamera CCTV, sehingga jarak pengambilan citra wajah dapat lebih dari 150 cm.
3. Algoritma *Fisherfaces* dapat dikombinasikan dengan algoritma lainnya untuk menghasilkan tingkat keberhasilan pengenalan wajah yang lebih tinggi .
4. Perlunya pengujian ke pemilik wajah kembar yang identik.