

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan.**

1. Deteksi lokasi wajah sangat menentukan keberhasilan dari sistem pengenalan wajah. Karena pendefinisian kotak wajah pada proses deteksi wajah, merupakan proses penting dalam melakukan proses pengenalan wajah.
2. Metode Gabor Wavelet-Kernel Fisher Analysis (GKFD) yang digunakan dalam proses pengenalan, berdasarkan hasil pengamatan tingkat keberhasilan dalam mengenali citra wajah yang sesuai adalah 46.67 %.
3. Dalam proses klasifikasi, nilai jarak Euclidian tidak menentukan berhasil atau gagalnya sistem untuk mengenali gambar masukan karena nilai jarak euclidian bertujuan mencari jarak minimum perbandingan setiap bobot wajah yang ada pada training set dengan nilai bobot gambar masukan.
4. Aksesoris dan posisi citra wajah sangat mempengaruhi sistem pengenalan wajah.

#### **5.2 Saran.**

1. Perlu adanya pengembangan pada sistem pengenalan wajah agar tingkat keberhasilan pengenalan citra wajah lebih baik, dengan menentukan range bobot wajah pada setiap kelas yang ada pada training set.
2. Sebaiknya sistem pengenalan citra dengan metode Gabor Wavelet-Kernel Fisher Analysis perlu dilakukan Enhanced Kernel Fisher Model (EKFM) agar tingkat keberhasilan menjadi lebih baik.
3. Dengan memperbesar ukuran gambar training set dan menambah jumlah gambar untuk satu individu dalam kondisi yang berbeda-beda, seperti pose

dan ekspresi yang berbeda-beda, kondisi cahaya yang bervariasi, penggunaan aksesoris kepala, dan kondisi lainnya, yang digunakan sebagai training set, kemampuan sistem dalam mengenali identitas akan meningkat.