

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Pada bab ini memuat kesimpulan dan saran yang telah diambil dari serangkaian penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan diambil secara garis besar dari hasil penelitian ini, sedangkan saran diberikan untuk pengembangan dan penyempurnaan yang lebih baik lagi di masa depan.

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan pada penelitian yang penulis lakukan yaitu pengenalan wajah yang telah dilaksanakan dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka terdapat kesimpulan yang dapat ditarik sebagai berikut:

1. Algoritma *Local Binary Pattern Histogram* (LBPH) dan *Skin Color Detection* dapat diimplementasikan dengan baik untuk melakukan pengenalan wajah secara langsung menggunakan video
2. Dari hasil pengujian menggunakan Skenario Kedua metode LBPH dan *Skin Color Detection* dengan menggunakan 80% data latih dan 20% data uji , dapat melakukan pengenalan wajah dengan sangat baik dikarenakan data uji yang digunakan memiliki kemiripan pada data latih sehingga algoritma mampu mendeteksi dengan baik.
3. Hasil dari skenario uji coba ketiga menghasilkan bahwa pengenalan wajah menggunakan LBPH dan *Skin Color Detection* lebih baik dikarenakan dengan metode tersebut program dapat menangkap wajah lebih banyak pada saat video berlangsung.
4. Hasil dari skenario uji coba keempat metode LBPH dan *Skin Color Detection* mampu mengenali citra yang memiliki lebih dari 1 wajah dengan baik.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh dan telah diperoleh kesimpulan, terdapat beberapa saran yang dapat dilakukan untuk pengembangan dan wawasan pada penelitian selanjutnya yaitu sebagai berikut :

1. Pengambilan dataset menggunakan peralatan yang bagus dan pencahayaan yang bagus sehingga dataset semakin berkualitas dan memperbanyak variasi dataset yang digunakan sehingga hasil pengenalan wajah semakin akurat.
2. Merubah data uji menjadi citra gambar sehingga perhitungan akurasi ,*recall* , *precision* , *F1-Score* lebih baik.
3. Melakukan uji coba dengan menggunakan data uji yang memiliki tingkat pencahayaan atau menggunakan posisi citra wajah dengan jarak tertentu untuk menilai performa metode LBPH-Skin Color Detection.