

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai pengenalan wajah untuk deteksi identitas pengguna masker berdasarkan struktur wajah, maka dapat disimpulkan bahwa sistem pengenalan wajah untuk deteksi identitas pengguna masker berdasarkan struktur wajah sudah dapat mencapai tujuan dan dapat menjadi alternatif dari pengenalan wajah biasa dimana pengguna masker tidak perlu melepas maskernya untuk dapat dikenali. Sistem pengenalan wajah untuk deteksi identitas pengguna masker berdasarkan struktur wajah hanya mendeteksi bagian wajah yang tidak tertutupi oleh masker. Sistem dapat mendeteksi dengan jelas dan performa yang baik apabila pengenalan wajah dilakukan pada lingkungan yang cukup cahaya. Sistem dapat mendeteksi dengan jelas dan performa yang baik apabila pengenalan wajah dilakukan dengan jarak 40 hingga 60 cm dari kamera. Sistem masih dapat mendeteksi wajah secara tidak langsung(photo) sehingga masih belum bisa digunakan untuk sistem absensi yang baik untuk alasan keamanan. Sistem belum dapat menampilkan list verifikasi login yang sesuai dengan harapan.

## 5.2 Saran

Agar pemanfaatan *face recognition* sebagai sistem yang dapat mendeteksi identitas pengguna masker semakin baik untuk kedepannya, maka ada beberapa saran yang perlu dilakukan dalam penelitian berikutnya, diantaranya:

1. Pengambilan dataset photo identitas pengguna secara langsung otomatis dari aplikasi agar lebih mempermudah proses pengumpulan dataset.
2. Penerapan bisa dikembangkan lebih jauh seperti untuk sistem keamanan ataupun absensi yang lebih baik.