

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil implementasi dan pengujian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa dari tugas akhir yang berjudul “RANCANG BANGUN APLIKASI PRESENSI MENGGUNAKAN FACE RECOGNITION DAN GEOFENCING DI YAYASAN MASJID AT-TAQWA KPAD GEGERKALONG BANDUNG” sebagai berikut:

1. Dengan dibangunnya sebuah aplikasi mampu menawarkan presensi secara mandiri dan mobilitas, dan mengakses data presensi yang pernah tercatat dengan mudah.
2. Dengan dibangunnya sebuah aplikasi berhasil mengurangi beban kerja dan menghemat waktu sebesar 95% dalam merekap data presensi secara otomatis.
3. Dengan dibangunnya sebuah aplikasi yang dibantu dengan teknologi mampu meningkatkan akurasi data presensi secara *real time* karena tidak lagi ditulis tangan secara manual, namun waktu disimpan secara otomatis oleh sistem dan mampu mencegah kecurangan absen, karena terdapat validasi lokasi di mana pegawai harus berada di dalam area *geofencing* dan validasi wajah, untuk menghindari penitipan absen.

#### **5.2 Saran**

Dalam proses pembangunan sistem presensi digital ini tentu masih banyak kekurangan, perlu penyempurnaan yang lebih baik dan berkembang di kemudian hari. Adapun beberapa saran penulis, sebagai berikut:

1. Dapat dikembangkan lebih lanjut dengan versi *framework* terbaru sesuai dengan keadaan saat itu dan juga kebutuhan di lapangan.
2. Fitur *face recognition* dapat ditingkatkan secara efektif untuk mengurangi beban sumber daya perangkat keras Android.
3. Mendukung *multi-platform* Android dan IOS agar dapat di akses beragam *device*.