

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pemilihan bahasa pemrograman Golang sebagai *backend* memberikan efisiensi dan kinerja tinggi, memungkinkan aplikasi mengelola data karyawan dan absensi dengan cepat dan responsif.
2. Penggunaan ORM dalam proyek ini menyederhanakan interaksi antara aplikasi Golang dan basis data sehingga mengurangi kompleksitas dalam merancang struktur basis data, mempercepat pengembangan dan mengoptimalkan kinerja aplikasi.
3. Penggunaan JWT memberikan lapisan keamanan yang tinggi dengan mekanisme otentikasi yang efisien. Data yang dipertukarkan antara aplikasi web dan mobile dienkripsi, memastikan perlindungan data yang kuat serta Implementasi RESTful API memungkinkan pengaturan hak akses yang terkontrol dengan baik.

#### **5.2 Saran**

Dari kesimpulan diatas, penulis mencoba memberi saran untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut dari sistem ini. Adapun saran-saran yang ingin disampaikan adalah sebagai berikut :

1. Implementasikan Test Driven Development (TDD) dalam pengembangan proyek yang menggambarkan perilaku yang diinginkan dari fitur atau fungsi yang akan dibangun.
2. Lakukan pengujian uji beban pada backend yang memungkinkan proyek untuk mengidentifikasi batas kapasitas sistem dan memahami bagaimana aplikasi merespons dalam situasi penggunaan yang tinggi.