

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi sistem autentikasi berbasis JSON Web Token (JWT) menggunakan bahasa pemrograman Golang pada situs penjualan tiket *online*, dapat disimpulkan beberapa poin penting sebagai berikut:

1. Implementasi JWT digunakan untuk mengelola autentikasi pengguna pada situs penjualan tiket online. JWT menggantikan metode berbasis sesi dengan proses autentikasi berbasis token.
2. JWT, yang terdiri dari header, payload, dan signature, digunakan untuk memastikan integritas dan keamanan data autentikasi. Dengan algoritma enkripsi, JWT mencegah akses tidak sah dan modifikasi data.
3. Golang digunakan dalam pengembangan backend sistem untuk menjalankan logika autentikasi.
4. Sistem mengintegrasikan backend menggunakan Golang dengan basis data PostgreSQL. Pengujian yang dilakukan menggunakan Postman menunjukkan bahwa alur autentikasi berfungsi sesuai dengan desain, termasuk validasi token dan penanganan sesi pengguna

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil implementasi sistem yang telah dilakukan. Terdapat beberapa saran untuk pengembangan sistem ini agar lebih baik, antara lain:

1. Pengujian aspek frontend dan antar muka pengguna untuk memastikan sistem autentikasi bekerja dengan baik dalam pengalaman pengguna secara keseluruhan.
2. Penambahan fitur lupa password yang memungkinkan user untuk mengganti password menggunakan OTP sebagai autentikatornya.
3. Penambahan fitur pembayaran dalam transaksi user, agar sistem bisa dikatakan sempurna dalam segi keamanan dan juga fungsinya.