

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, penelitian ini berhasil mengintegrasikan Mithril.js untuk menciptakan antarmuka pengguna yang responsif dan dinamis dalam aplikasi web, serta menggunakan Go untuk backend dalam menangani transformasi dan konversi data dari format CSV, JSON dan SQLite. Implementasi RESTful API yang diuji menunjukkan bahwa sistem mampu mengelola dan mentransformasi data dengan baik. Pengujian fungsional dan kinerja menunjukkan bahwa kombinasi Mithril.js dan Go dapat memecahkan tantangan teknis dalam pengembangan aplikasi web modern. Penelitian ini memberikan hasil yang valid dan dapat dijadikan panduan praktis bagi pengembang dalam mengatasi tantangan integrasi teknologi dan meningkatkan efisiensi operasional aplikasi web.

#### **5.2 Saran**

Berikut beberapa saran untuk penyempurnaan dan pengembangan sistem:

1. Implementasi keamanan autentikasi dan enkripsi data.
2. Tambahkan dukungan untuk format yang lebih banyak.
3. Optimalkan performa backend dan implementasikan caching untuk static data.
4. Susun dokumentasi komprehensif dan lakukan uji coba menyeluruh.
5. Implementasikan monitoring dan scheduling.