

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai pengembangan *Frontend* Aplikasi Web Novel menggunakan *ReactJS*, beberapa kesimpulan dapat diambil sebagai berikut:

1. Penggunaan *ReactJS* dalam pengembangan *Frontend* aplikasi web novel terbukti efektif dan efisien. Fitur seperti reusable components, hooks untuk pengelolaan state, dan rendering cepat menghasilkan aplikasi yang responsif dan interaktif, memenuhi kebutuhan pengguna dalam industri penerbitan online.
2. *ReactJS* dapat terhubung efektif dengan REST API menggunakan axios, memudahkan pengambilan dan pengiriman data ke server serta mengintegrasikan autentikasi dan otorisasi untuk perlindungan konten yang lebih kuat..
3. Teknik pengelolaan token, seperti refresh token dan handling unauthorized access, diterapkan untuk meningkatkan keamanan dan melindungi konten. Fitur untuk mencegah klik kanan dan kombinasi tombol Ctrl + C membantu menjaga integritas konten dan mengurangi risiko pencurian teks.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian ini, beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut dan penelitian lanjutan adalah sebagai berikut:

### 1. Peningkatan Fitur Keamanan

Meskipun penelitian ini telah menerapkan perlindungan konten melalui pengelolaan token, disarankan untuk menambahkan lapisan keamanan tambahan seperti enkripsi data, penggunaan HTTPS, dan implementasi mekanisme deteksi serangan. Hal ini akan memberikan perlindungan yang lebih komprehensif terhadap ancaman keamanan yang mungkin muncul.

### 2. Optimisasi Performa

Untuk meningkatkan performa aplikasi, disarankan untuk melakukan optimisasi lebih lanjut pada kode *ReactJS*, seperti penggunaan teknik lazy loading, code splitting, dan pengelolaan state yang lebih efisien. Optimisasi ini akan membantu mengurangi waktu loading dan meningkatkan responsivitas aplikasi, terutama saat mengakses data dari REST API.

### 3. Pengembangan Fitur Tambahan

Penambahan fitur-fitur tambahan seperti mode pembaca malam, rekomendasi novel berdasarkan preferensi pengguna, dan fitur komentar atau ulasan dari pembaca dapat meningkatkan interaksi dan keterlibatan pengguna. Fitur-fitur ini akan membuat aplikasi lebih menarik dan interaktif, meningkatkan pengalaman pengguna secara keseluruhan.

### 4. Penelitian Lanjutan

Disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan mengenai

penggunaan teknologi *Frontend* lainnya yang dapat meningkatkan kinerja dan keamanan aplikasi web novel. Penelitian mengenai penerapan Progressive Web Apps (PWA), GraphQL sebagai alternatif REST API, dan penggunaan server-side rendering (SSR) dengan Next.js dapat menjadi topik yang menarik untuk dieksplorasi.