

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan terhadap penggunaan *Node.js* untuk membangun *RESTful API*, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengujian multiplatform yang dilakukan oleh Saudara Faisal Sabillah dalam penelitiannya berjudul "PENGEMBANGAN *FRONTEND* APLIKASI WEB NOVEL MENGGUNAKAN *REACTJS*" menunjukkan bahwa *Node.js* dapat berfungsi sebagai backend yang dapat diakses dari berbagai platform menggunakan React sebagai frontend-nya.
2. Penggunaan JWT (JSON Web Token) pada *Node.js* untuk autentikasi dan otorisasi pengguna telah berhasil meningkatkan keamanan pengaksesan data. Implementasi ini memastikan bahwa hanya pengguna yang memiliki token valid yang dapat mengakses endpoint-endpoint yang dilindungi, sehingga menjaga keamanan dan privasi data.

5.2 Saran

Berdasarkan temuan dari penelitian ini, beberapa saran untuk pengembangan aplikasi dan penelitian lebih lanjut dapat diberikan sebagai berikut:

1. Pengembangan Lebih Lanjut: Menambahkan user karena ini hanya admin menambahkan fitur penilain yang berfungsi untuk user dapat memberi rating dan komentar.

2. Peningkatan Keamanan: Secara berkala, periksa dan perbarui praktik keamanan yang ada dalam pengembangan *API*, termasuk penanganan dan penyimpanan token JWT, serta penerapan praktik keamanan terbaru yang sesuai dengan standar industri.
3. Pengujian dan Pemeliharaan: Terus lakukan pengujian regresi secara teratur untuk memastikan bahwa *API* berfungsi dengan baik setelah setiap pembaruan, dan pertimbangkan untuk merencanakan strategi pemeliharaan jangka panjang untuk menjaga kehandalan dan skalabilitas *API*.