

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berikut adalah kesimpulan yang dapat ditarik berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan:

1. Keberhasilan Implementasi JWT dalam Otentikasi

Implementasi JSON Web Token (JWT) pada Personal Assessment Website dengan menggunakan framework Laravel telah berhasil. Proses registrasi dan login diimplementasikan dengan baik, dan mekanisme otentikasi menggunakan JWT memberikan tingkat keamanan yang memadai terhadap akses yang tidak sah.

2. Middleware dan Keamanan

Middleware JWT pada Laravel memiliki peran penting dalam validasi dan penggunaan token otentikasi. Middleware ini menjalankan fungsi validasi token, menyegarkan token yang sudah kedaluwarsa, dan memastikan kelangsungan proses request ke endpoint yang memerlukan otentikasi.

3. Interaksi dengan Token

Uji coba menggunakan aplikasi Postman untuk mengakses berbagai endpoint dengan token JWT menghasilkan respons sesuai harapan. Pengguna dengan token yang valid dapat mengakses dan memperbarui data sesuai hak aksesnya, mengonfirmasi bahwa sistem

memberikan kenyamanan dan keamanan bagi pengguna dalam berinteraksi dengan Personal Assessment Website.

Dengan demikian, implementasi JWT pada pengembangan Personal Assessment Website dengan Laravel telah memberikan solusi otentikasi yang aman. Pengguna dapat melakukan registrasi, login, dan mengakses berbagai layanan yang membutuhkan otentikasi dengan mudah. Kesuksesan implementasi ini dapat memberikan kontribusi positif terhadap pengembangan sistem yang lebih lanjut dan memberikan pengalaman pengguna yang baik dalam menggunakan platform ini.

5.2 Saran

Terdapat beberapa saran yang dapat diusulkan untuk penelitian selanjutnya:

1. Disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut terkait alternatif otentikasi selain JWT. Mengidentifikasi dan membandingkan kelebihan serta kekurangan dengan metode otentikasi lain seperti OAuth atau OpenID Connect dapat memberikan wawasan tambahan dalam pemilihan metode otentikasi yang paling sesuai dengan kebutuhan aplikasi.
2. Perlu dilakukan uji kinerja dan keamanan lebih mendalam terhadap implementasi JWT. Uji kinerja dapat mencakup simulasi beban tinggi untuk memastikan respons sistem tetap optimal, sementara uji keamanan yang lebih detail dapat membantu mengidentifikasi dan mengatasi potensi kerentanan keamanan yang mungkin terlewatkan selama pengembangan.

3. Menyesuaikan Personal Assessment Website dengan pengembangan aplikasi mobile dapat menjadi langkah selanjutnya. Pengembangan aplikasi mobile akan meningkatkan aksesibilitas dan kenyamanan pengguna, memungkinkan mereka mengakses platform ini secara lebih fleksibel di berbagai perangkat mobile.