

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan pembahasan pada Bab IV penulis mengambil kesimpulan bahwa:

1. *User* yang berhasil melakukan *login* maka akan mendapatkan sebuah token akses sehingga bisa melewati proses autentikasi sebelum melakukan aktivitas di sistem tanda tangan digital.
2. *User* yang gagal melakukan *login* karena belum terdaftar dan *username/password* salah maka *user* tersebut tidak akan mendapatkan sebuah token akses sehingga tidak bisa melewati proses autentikasi.
3. Apabila ada modifikasi pada token akses yang telah diberikan maka proses autentikasi tidak dapat dilakukan.
4. *JSON Web Token (JWT)* menggunakan algoritma HMAC SHA-256 dapat melindungi data serta melakukan autentikasi user pada sistem tanda tangan digital

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya diharapkan adanya sebuah tambahan notifikasi yang tampil di UI (*user interface*) ataupun aksi tertentu berupa kembalinya ke halaman login jika masa token akses telah habis (*token expired*) agar *user* dapat mengetahui kapan proses *refresh token* dilakukan.