

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian penerapan keamanan berbasis *JSON Web Token (JWT)* pada sistem *e-counseling bullying* menggunakan Algoritma *HMAC* untuk *authentication* dan *authorization* dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan sistem yang dibuat dapat memberikan layanan konseling untuk korban *bullying*.
2. Penggunaan *JSON Web Token (JWT)* memastikan bahwa hanya pengguna yang terautentikasi yang dapat mengakses data tertentu.
3. Algoritma *HMAC* yang digunakan dalam penandatanganan token memastikan bahwa token tidak dapat diubah oleh pihak yang tidak sah, sehingga menjamin integritas dan validitas data.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan diatas penulis memberikan saran yang dapat dipertimbangkan, agar dapat dikembangkan lebih baik kedepannya, diantaranya sebagai berikut :

1. Implementasikan mekanisme untuk manajemen dan penanganan token yang kedaluwarsa atau dicuri, misalnya dengan menggunakan *refresh* token untuk memperpanjang masa berlaku token akses.
2. Penambahan fitur-fitur baru pada sistem *e-counseling bullying* yang telah dirancang.