

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini bisa diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Modul pengaman telah dapat dibangun untuk membantu mengamankan web dari serangan-serangan berbahaya dengan cara *encoding* parameter untuk celah SQLi dan XSS, pengenalan *string* untuk celah Command Execution dan Arbitrary File Upload serta pengenalan pola serangan untuk mencegah serangan Brute Force.
2. Dari hasil pengujian menunjukkan bahwa modul pengaman dapat diandalkan untuk membantu mengamankan web aplikasi, dengan tingkat akurasi pengamanan terhadap serangan *Brute Force* sebesar 100%, terhadap serangan *SQL Injection* sebesar 100%, terhadap serangan XSS sebesar 100%, terhadap serangan *File Inclusion* sebesar 100%, terhadap serangan *Command Execution* sebesar 100%, dan terhadap serangan *Arbitrary File Upload* sebesar 100%.

5.2. Saran-saran

Untuk lebih mendukung dan menyempurnakan sistem yang ada, maka sebaiknya dapat dilakukan pengembangan sistem lebih lanjut. Seperti hal-hal berikut ini :

1. Menambahkan jenis pengamanan web terhadap celah-celah keamanan yang lain.
2. Menambahkan fitur IP Geolocation untuk mengetahui posisi penyerang.