

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapat dari penelitian pendeteksian serangan *SQL Injection* menggunakan metode *scripting*, yaitu:

1. Pengujian serangan pada website memberikan hasil yang berbeda ketika digunakan sistem keamanan dan tanpa keamanan. Pada saat serangan dengan menggunakan keamanan sistem Crawltrack akan merekam tiap aktivitas serangan dan memblokirnya, namun pada saat serangan tanpa keamanan serangan akan segera menembus *database* tanpa ada rekaman serangan dan pemblokiran.
2. Keamanan yang diterapkan pada *web server* dan *web hosting* berguna untuk mengetahui bahwa kedua web tersebut dapat diamankan dengan program Crawltrack. Analisa yang dihasilkan dari serangan *SQL Injection* menggunakan *web server* dan *web hosting* menunjukkan bahwa serangan yang berhasil diblokir Crawltrack hanya serangan manual code.
3. Pendeteksian serangan dari program Crawltrack akan langsung menampilkan informasi tentang metode dan IP penyerang ketika serangan dilakukan oleh *attacker*.

5.2. Saran

Adapun saran dari peneliti untuk pengembangan kedepannya yang lebih baik untuk keamanan serangan *SQL Injection* yaitu:

1. Pengembang mampu untuk mengatasi semua serangan *SQL Injection* tanpa mendapatkan informasi *database administrator*.
2. Memberikan program keamanan yang sangat memudahkan penggunaan bagi *administrator* dalam mengamankan website
3. Memberikan informasi secara detail dari serangan yang dilakukan *attacker* dan mengetahui lokasi serangan dengan akurat.
4. Mampu memblokir semua IP address saat dilakukannya serangan *secara real time* maupun setelah serangan secara otomatis.