

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Web Aplikasi dengan PHP telah menjadi hal yang populer dalam menyediakan akses global terhadap data, pelayanan, dan produk. Akan tetapi, akses global yang merupakan keuntungan utama penggunaan web ini juga memberikan lubang-lubang keamanan yang bisa diakses secara global dan sering disalahgunakan. Memang bukan hal yang sulit untuk membuat Web Aplikasi menggunakan PHP, tetapi aplikasi ini bisa jadi mengandung lubang-lubang berbahaya tanpa disadari. Kejadian ini ditampilkan oleh banyak Web Aplikasi umum lainnya, termasuk PHP yang ternyata memiliki lubang-lubang keamanan berbahaya.

Penyerang biasanya banyak memanfaatkan kesalahan penulisan kode program atau kode program yang memungkinkan menimbulkan celah. Ditambah saat ini tingkat serangan terhadap Web Aplikasi semakin tinggi dengan makin banyaknya tools-tools *hacking* yang semakin canggih dalam membantu penyerang melakukan penyusupan, sehingga OWASP merilis sepuluh serangan yang paling sering dilakukan yaitu OWASP Top 10. Berbanding terbalik dengan penyerang yang semakin pintar memanfaatkan celah keamanan, tidak sedikit web *developer* yang tidak menyadari akan keamanan Web Aplikasi yang mereka buat.

Berdasarkan pembahasan diatas, tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengajarkan kepada web *developer* bahwa keamanan merupakan aspek yang sangat penting pada sebuah Web Aplikasi dan memberikan contoh bagaimana *coding* yang benar dan aman pada sebuah Web Aplikasi.

1.2 Rumusan Masalah

Membangun Aplikasi Pembelajaran Secure Web Programming Berbasis OWASP Top 10 untuk memunculkan *security awareness* pada *web developer* dan meningkatkan aspek keamanan pada Web Aplikasi berdasarkan OWASP Top 10.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup yang akan dibahas adalah :

1. Membuat Web Aplikasi yang memiliki celah.
2. Membuat Web Aplikasi yang sudah diperbaiki.
3. Panduan Hacking pada Web Aplikasi berdasarkan OWASP Top 10.
4. Panduan Pengamanan pada Web Aplikasi.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan "Aplikasi Pembelajaran Secure Web Programming Berbasis OWASP Top 10" :

1. Agar *developer* Web Aplikasi memahami bahwa keamanan merupakan aspek yang sangat penting pada sebuah Web Aplikasi.
2. Memberikan *contoh* bagaimana coding yang benar dan aman pada sebuah Web Aplikasi.