BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Keamanan sistem informasi berbasis web sangatlah penting untuk menjaga validitas dan integritas data. Sistem keamanan sebuah web harus dilindungi dari segala macam serangan dan usaha-usaha penyusupan oleh pihak yang tidak berhak.

Oleh karena itu, penelitan ini berusaha membuat sistem informasi perpustakaan berbasis web yang mempunyai celah (*vulnerable)* guna memberikan studi kasus mengenai analisis keamanan sistem informasi berdasarkan Owasp Top 10. Dengan demikian diharapkan web *developer* akan mengetahui dan memperhatikan bagaimana *coding* yang benar dan aman pada sebuah Web Aplikasi.

1.2 Rumusan Masalah

Membangun Web Aplilkasi Perpustakaan *vulnerable* guna memberikan studi kasus bagaimana menganalisis keamanan sistem informasi berdasarkan Owasp Top 10. Sehingga memunculkan *security awareness* pada *web developer* dan meningkatkan aspek keamanan pada Web Aplikasi.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang Lingkup yang akan dibahas adalah :

1. Membangun Web Aplikasi perpustakaan yang mempunyai celah (*vulnerable*).
2. Menganalisis keamanan Web Aplikasi perpustakaan berdasarkan OWASP Top 10.
3. Memberikan contoh bagaimana *coding* yang benar dan aman untuk menghindari penyerang (*attacker*).
4. Membangun Web Aplikasi Perpustakaan yang telah diperbaiki.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini diantaranya:

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 dari serangan berdasarkan OWASP Top 10.