

Abstrak

Pada saat ini kebutuhan akan informasi yang cepat dan akurat sangat diperlukan. Oleh karena itu, salah satu solusinya adalah dengan aplikasi berbasis web. Salah satu masalah yang sering dihadapi oleh pengembang yaitu faktor keamanan. Faktor keamanan sering tidak diperhatikan dalam pembangunan suatu aplikasi web. Sering kali pengembang menganggap bahwa memasang *firewall* cukup untuk melindungi suatu aplikasi web. Hal ini tidaklah tepat karena struktur pembuatan program juga menentukan keamanan suatu aplikasi web. Salah satunya dengan menggunakan fungsi *XSS filtering*. Dari kejadian seperti inilah muncul suatu istilah yaitu *Cross-Site Scripting (XSS)*. *Cross-Site Scripting* tidak dapat dicegah dengan memasang *firewall* tetapi lebih disebabkan oleh struktur pembuatan program aplikasi web.

Tugas akhir ini mengimplementasikan aplikasi Review Buku Novel yang dibangun dengan menggunakan *framework* dan bahasa pemrograman yang berbeda yaitu *PHP CodeIgniter* dan *Ruby on Rails*, dimana didalamnya terdapat *form* yang berfungsi sebagai media untuk melakukan pengujian terhadap *Cross-Site Scripting*. Nantinya akan dilakukan pengujian beberapa vektor XSS terhadap aplikasi web yang masing-masing dibangun menggunakan *PHP CodeIgniter* dan *Ruby on Rails*. Sehingga akhirnya dapat diketahui perbandingan tingkat keamanan *PHP CodeIgniter* dan *Ruby on Rails* dalam hal vulnerabilitas terhadap *Cross-Site Scripting*.

Kata kunci: Cross-Site Scripting, PHP CodeIgniter, Ruby on Rails, XSS filtering