

Abstrak

Pemanfaatan website untuk membantu masyarakat baik dalam segi bertukar informasi ataupun melakukan transaksi sudah merupakan hal yang biasa. Namun dalam penggunaan bahasa pemrograman PHP dalam pengembangan website masih sangat rentan terhadap serangan keamanan, contoh serangannya seperti XSS dan SQL Injection. Pada penelitian ini membangun pendeteksian skrip php dengan menggunakan metode Forward Taint data analisis. Sejumlah penelitian telah dilakukan untuk mendeteksi serangan ini. Namun akurasi yang dihasilkan masih sangat rendah. Hal ini disebabkan oleh tingginya nilai false positive yang dihasilkan. Maka dalam menangani hal tersebut, metode forward taint data analisis melakukan pengecekan ganda yang akan mengurangi tingginya nilai false positive yang dihasilkan. Akurasi yang dihasilkan dari penelitian ini mencapai 90%. Hasil ini mengungguli metode lain yang ada.

Kata kunci : PHP Vulnerability, SQL Injection, XSS, Forward Taint analysis, Regular Expression