

ANALISIS KEAMANAN WEBSITE XYZ TERHADAP SERANGAN SQL INJECTION DAN CROSS SITE SCRIPTING

Nama : Yeyen Sitorus
Nim 6404211031
Dosen Pembimbing : Kasmawi, M.Kom

ABSTRAK

Keamanan website menjadi aspek penting dalam melindungi data dan informasi dari potensi ancaman. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis keamanan website XYZ terhadap serangan SQL Injection dan Cross-Site Scripting (XSS). Jenis serangan yang digunakan adalah yaitu SQL Injection dan XSS. SQL Injection adalah sebuah serangan injeksi yang berbahaya dapat menimbulkan ancaman keamanan kepada pengguna website dan mendapatkan akses untuk menembus ke database website, dapat menyebabkan kebocoran data yang berupa sensitif. XSS adalah serangan yang dilakukan pada website dan menyisipkan kode berbahaya dalam bentuk skrip kedalam website. dapat menyebabkan mencuri data sensitif pengguna serta informasi login. Maka dari itu melalui penelitian ini, yang diharapkan dapat diperoleh analisis yang baik untuk keamanan dan kerentanan dari website XYZ. Hasil dari penelitian ini, bahwa serangan SQL Injection dapat menemukan kerentanan pada URL dan tampilan login pada website XYZ, dapat dieksploitasi oleh penyerang. Sedangkan serangan XSS tidak dapat menemukan kerentanan pada bagian website XYZ. Pada serangan XSS dapat mencegah serangan dikarenakan terdapat menerapkan Content Security Policy (CSP). Penelitian, analisis hasil serangan dilakukan untuk memberikan rekomendasi perbaikan jika ditemukan kerentanan pada website tersebut .

Kata kunci : SQL Injection, XSS, Analisis Keamanan Website

XYZ WEBSITE SECURITY ANALYSIS AGAINST SQL INJECTION AND CROSS SITE SCRIPTING ATTACKS

Nama : Yeyen Sitorus
Nim 6404211031
Dosen Pembimbing : Kasmawi, M.Kom

ABSTRACT

Website security is an important aspect in protecting data and information from potential threats. This study aims to analyze the security of the XYZ website against SQL Injection and Cross-Site Scripting (XSS) attacks. The types of attacks used are SQL Injection and XSS. SQL Injection is a dangerous injection attack that can pose a security threat to website users and gain access to penetrate the website database, can cause sensitive data leaks. XSS is an attack carried out on a website and inserts malicious code in the form of a script into the website. can cause theft of sensitive user data and login information. Therefore, through this study, it is hoped that a good analysis can be obtained for the security and vulnerability of the XYZ website. The results of this study, that SQL Injection attacks can find vulnerabilities in the URL and login display on the XYZ website, can be exploited by attackers. While XSS attacks cannot find vulnerabilities on the XYZ website. In XSS attacks can prevent attacks because there is a Content Security Policy (CSP) implementation. Research, analysis of attack results is carried out to provide recommendations for improvements if vulnerabilities are found on the website.

Kata kunci : *SQL Injection, XSS, Website Security Analysis*