

INTISARI

Pada era digital ini, perkembangan pesat dalam teknologi informasi secara signifikan telah memudahkan berbagai aktivitas dan pekerjaan, terutama dalam mengakses berita dan informasi. Situs Web telah menjadi medium utama untuk mendapatkan berbagai informasi dalam era digital saat ini. Aplikasi Web termasuk dalam kategori situs Web yang menyediakan layanan tertentu untuk melakukan berbagai tugas tertentu. Namun, penggunaan aplikasi Web juga membuatnya rentan terhadap berbagai serangan berbasis Web, seperti injeksi SQL. Untuk mengatasi kekhawatiran keamanan ini, sangat penting untuk memiliki sistem yang dapat efektif melindungi aplikasi Web. Penelitian ini mengadopsi metode Web Application Firewall, yang berfungsi sebagai langkah perlindungan terhadap serangan aplikasi Web. Secara khusus, metode ini fokus pada menanggapi serangan injeksi SQL dengan menerapkan aturan yang telah ditentukan sebelumnya. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan mengimplementasikan Web Application Firewall (WAF) sebagai sistem perlindungan berbasis aplikasi Web, kemudian proses analisis dan pengujian untuk mendapatkan saran yang akurat tentang implementasi Firewall. Hasil dari penelitian ini, Web Application Firewall dapat mencegah serangan injeksi SQL, sehingga meningkatkan keamanan aplikasi Web terhadap ancaman tersebut.

Kata kunci: Keamanan, Serangan Web, Injeksi SQL, Aplikasi Web, Web Application Firewall

ABSTRACT

In this digital era, rapid advancements in information technology have significantly facilitated various activities and tasks, especially in accessing news and information. Websites have become the main medium for obtaining various types of information in today's digital age. Web applications fall into the category of Websites that provide specific services to perform particular tasks. However, the use of web applications also makes them vulnerable to various web-based attacks, such as SQL Injection. To address these security concerns, it is crucial to have systems that can effectively protect web applications. This research adopts the Web Application Firewall (WAF) method, which serves as a protective measure against web application attacks. Specifically, this method focuses on responding to SQL Injection attacks by applying predefined rules. The research employs an experimental method by implementing a Web Application Firewall (WAF) as a web application-based protection system, followed by analysis and testing processes to obtain accurate recommendations on Firewall implementation. The result of this research indicates that the Web Application Firewall can prevent SQL Injection attacks, thereby enhancing the security of web applications against such threats.

Keywords: Security, Web Attack, SQL Injection, Web Application, Web Application Firewall

