

ABSTRAK

Pengembangan Aplikasi Monitoring Serangan pada Aplikasi Web Menggunakan ModSecurity dengan Fitur Notifikasi Intrusi

Muhammad Mulberth Rhenaldo ¹⁾, Hendi Hermawan, S.T., M.T.I. ²⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

²⁾ Dosen Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

Aplikasi web menjadi aspek penting dalam menjalankan proses bisnis untuk menyimpan data perusahaan atau data pribadi, aplikasi web juga menjadi target oleh pihak-pihak yang tidak berwenang karena rentan untuk dicuri, dirusak, dan dihilangkan. Serangan yang sering terjadi seperti Unix Command Injection, SQL Injection, dan XSS ini membahayakan data-data yang ada di dalam aplikasi. Menjaga privasi dan keamanan data pengguna pada website membutuhkan sebuah aplikasi yang dapat membantu dalam mengamankan data privasi. Terkait hal tersebut dalam penelitian ini peneliti mengembangkan sebuah web application firewall untuk melindungi aplikasi dari ancaman kejahatan dunia siber seperti SQL Injection, XSS Attack, dan Command Injection. Modsecurity hadir sebagai Web Application Firewall yang dapat digunakan karena berbasis open-source untuk melindungi aplikasi yang dimiliki oleh individu maupun Perseroan Terbatas (PT). Modsecurity bekerja dengan melakukan analisis terhadap request tersebut dan melakukan penyaringan request yang membawa syntax berbahaya melalui rules yang sudah ditetapkan dengan melakukan pemblokiran. Aplikasi ini dapat membantu, memantau, dan memudahkan administrator melakukan analisis log yang tercatat sebagai serangan dan diintegrasikan dengan fitur notifikasi intrusi melalui telegram dan memberikan notifikasi langsung terhadap administrator. Hasil dari pengamanan Modsecurity mampu melindungi aplikasi dari serangan tersebut.

Kata Kunci: Data privasi, Aplikasi, ModSecurity, Siber, Telegram.

Pustaka : 33

Tahun Pustaka : 2014-2024