

## Abstrak

Pada saat ini Layanan Internet sudah menjadi suatu kebutuhan bukan lagi untuk menyediakan layanan informasi, melainkan sudah menjadi hal penting maka banyak terjadi beberapa kasus website diretas oleh *attacker*, untuk itu keamanan jaringan sudah sangat penting untuk menghindari pencurian data penting. Keamanan pada suatu aplikasi web merupakan suatu aspek penting yang harus dimiliki. Mengamankan suatu aplikasi web dapat dilakukan dengan pemasangan firewall yang terhubung langsung dengan jaringan server. Keamanan pada suatu web aplikasi biasanya menggunakan web application firewall yang dipasang pada suatu web server. Untuk mengatasi masalah keamanan tertentu dengan web aplikasi dan mengurangi jumlah kerugian data yang disebabkan oleh serangan *SQL Injection* dan *XSS*. Pada penelitian ini akan menggunakan perangkat Web Application Firewall (WAF). Karena bisa melindungi Web aplikasi dari serangan malware yang sudah ada maupun malware *zero day*. Pada proyek akhir ini akan mengimplementasikan Web Application Firewall (WAF). Dengan cara konfigurasi perangkat dan akan menggunakan *DVWA* untuk pengujian malware. Teknologi yang akan digunakan untuk memonitoring log malware akan menggunakan VMware. Dari hasil pengujian web application firewall diharapkan dapat mengimplementasikan dan mencegah berbagai serangan malware yang menyerang web aplikasi dan dapat memonitoring log suatu malware yang menyerang

Kata Kunci: Internet; Web Application firewall; Malware; VMware; Traffic