

Security Hardening dengan Cloud Web Service untuk Pengamanan Website Berbasis Wordpress

LAURENSIUS FALEDDO GIRI RETZA

(Pembimbing : Affandy, M.Kom, Ph.D.)

Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 112201204551@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Perkembangan jumlah website dari tahun ke tahun selalu meningkat. Salah satu CMS yang paling banyak digunakan untuk mengembangkan website adalah Wordpress. Banyaknya pengguna Wordpress membuat hacker tertarik untuk mengeksploitasi celah keamanan pada Wordpress. Jumlah website berbasis Wordpress yang diretas setiap tahunnya selalu meningkat. Hal ini sangat merepotkan para pengelola website, terutama bagi mereka yang mengelola lebih dari satu website yang harus memperbaiki websitenya satu persatu. Untuk mengatasi hal tersebut, dibuatlah suatu metode keamanan yang memungkinkan para pengelola website tersebut untuk lebih mudah melakukan keempat tahapan security hardening yaitu Access, Analyze, Remediate, dan Manage guna mengamankan websitenya dari satu tempat terintegrasi dengan memanfaatkan aplikasi keamanan berbasis cloud. Berdasarkan survei pengguna, aplikasi ini berhasil mempermudah dan mempersingkat waktu pengguna dalam melakukan pengamanan pada website.

Kata Kunci : website, keamanan, Wordpress, cloud, security hardening

Security Hardening with Cloud Web Service to Secure Wordpress Based Websites

LAURENSIUS FALEDDO GIRI RETZA

(Lecturer : Affandy, M.Kom, Ph.D.)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 112201204551@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Websites growth from year by year is always increasing. One of the most widely used CMS to develop a website is Wordpress. The big number of WordPress users make hackers interested to exploit security holes in Wordpress. Hacked WordPress-based websites is always increasing every year. It is very annoying websiteâ€™s owners, especially for those who manage more than one website which should fix their website one by one. To solve this problem, made a security method that allows website managers to easily perform four security hardening stages: Access, Analyze, Remediate, and Manage to secure the website with one integrated cloud-based security applications. Based on user acceptance test, the application is successfully simplify and shorten the time to harden security on Wordpress based websites.

Keyword : websites, security, Wordpress, cloud, security hardening