ABSTRAK

Nama : Rakha Arya Ramadhan

Program Studi : Teknik Informatika

Judul : Analisis Keamanan *Website* BagiBagi.co Menggunakan *OWASP Top 10 2021*

Perkembangan teknologi informasi yang pesat meningkatkan penggunaan *website* sebagai media komunikasi, informasi, dan transaksi. Namun, di balik kemudahan tersebut, ancaman keamanan *cyber* seperti peretasan dan pencurian data sensitif pengguna seperti informasi pribadi, kredensial akun, serta riwayat transaksi semakin meningkat. Salah satu platform yang rentan terhadap ancaman ini adalah BagiBagi.co, sebuah *website* bisnis yang berpotensi terkena serangan seperti *SQL Injection*, *Nmap*, *Nessus*, dan *WPScan*. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi celah keamanan pada BagiBagi.co dengan metode *vulnerability assessment* berbasis *NIST SP 800-115*. Pengujian dilakukan menggunakan *Kali Linux*, yang dilengkapi dengan berbagai *tools* keamanan seperti *WhatWeb*, *OWASP ZAP*, *WhatWaf*, *Whois*, *SQLMap*, *DIRB*, *Python Costume*, dan *Nessus*. Hasil pengujian menemukan tiga kerentanan utama, yaitu *SQL Injection*, *Security Misconfiguration*, dan *Broken Access Control*. Uji coba lebih lanjut mengonfirmasi bahwa celah keamanan ini dapat dieksploitasi, sehingga diperlukan langkah mitigasi yang lebih ketat. Penelitian ini diharapkan dapat membantu meningkatkan keamanan *website* BagiBagi.co dengan menerapkan sistem proteksi yang lebih baik, guna mencegah eksploitasi oleh pihak yang tidak bertanggung jawab.

Kata Kunci : Keamanan *Website*, *Vulnerability assessment NIST SP 800-115*, *Kali Linux*, *SQL Injection*, *Security Misconfiguration*, *Broken Access Control*.

ABSTRACT

Name : *Rakha Arya Ramadhan*

Program of Study : *Informatics Engineering*

Tittle : *Website Security Analysis of BagiBagi.co Using OWASP Top 10 2021*

The rapid development of information technology has increased the use of websites as a medium for communication, information, and transactions. However, behind this convenience, cybersecurity threats such as hacking and the theft of sensitive user data, including personal information, account credentials, and transaction history, are also rising. One platform vulnerable to these threats is BagiBagi.co, a business website that is potentially exposed to attacks such as SQL Injection, Nmap, Nessus, and WPScan. This study aims to identify security vulnerabilities in BagiBagi.co using vulnerability assessment based on the NIST SP 800-115 framework. The testing was conducted using Kali Linux, equipped with various security tools such as WhatWeb, OWASP ZAP, WhatWaf, Whois, SQLMap, DIRB, Python Custom Scripts, and Nessus. The results identified three major vulnerabilities: SQL Injection, Security Misconfiguration, and Broken Access Control. Further testing confirmed that these security gaps could be exploited, highlighting the need for stricter mitigation measures. This study is expected to enhance the security of BagiBagi.co by implementing a more robust protection system to prevent exploitation by malicious actors.

Keywords : *Website Security, Vulnerability assessment NIST SP 800-115*, *Kali Linux*, *SQL Injection*, *Security Misconfiguration*, *Broken Access Control*.