

## INTISARI

Kemajuan pesat teknologi informasi dan penggunaan internet yang luas telah menjadikan keamanan informasi sebagai isu kritis di era digital saat ini. Penelitian ini berfokus pada kerentanan aplikasi web, menggunakan Damn Vulnerable Web Application (DVWA) sebagai studi kasus. DVWA adalah aplikasi web PHP/MySQL yang sengaja dibuat rentan terhadap berbagai serangan siber, sehingga menjadi alat yang ideal untuk pelatihan dan peningkatan keterampilan bagi *hacker* etis, penguji penetrasi, dan profesional keamanan siber. Penelitian ini membahas masalah kerentanan Brute Force Attack pada aplikasi web. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis kelemahan keamanan DVWA dan mengembangkan strategi efektif untuk mengatasi kerentanan tersebut. Dengan menggunakan kombinasi analisis teoretis dan implementasi praktis, penelitian ini mengidentifikasi cacat keamanan utama dan mengusulkan tindakan pencegahan untuk meningkatkan keamanan aplikasi web. Temuan dari penelitian ini diharapkan dapat berkontribusi pada pengembangan aplikasi web yang lebih aman dan memberikan wawasan berharga bagi praktisi keamanan siber.

Kata kunci: Keamanan Informasi, Aplikasi Web, DVWA, Brute Force Attack, Keamanan Siber

## **ABSTRACT**

*The rapid advancement of information technology and the widespread use of the internet have made information security a critical issue in today's digital era. This research focuses on the vulnerability of web applications, using Damn Vulnerable Web Application (DVWA) as a case study. DVWA is a PHP/MySQL web application that is intentionally vulnerable to a wide range of cyber attacks, making it an ideal tool for training and improving the skills of ethical hackers, penetration testers, and cybersecurity professionals. This study addresses the issue of Brute Force Attack vulnerability in web applications. The research aims to analyze the security weaknesses of DVWA and to develop effective strategies to mitigate these vulnerabilities. Using a combination of theoretical analysis and practical implementation, this research identifies key security flaws and proposes countermeasures to enhance the security of web applications. The findings of this study are expected to contribute to the development of more secure web applications and to provide valuable insights for cybersecurity practitioners.*

*Keywords: Information Security, Web Application, DVWA, Brute Force Attack, Cybersecurity*

