

**IMPLEMENTASI DAN OPTIMASI TERHADAP SERANGAN *BRUTE-FORCE*
PADA KEAMANAN WEB APLIKASI REGISTRASI MAHASISWA BARU UPN
VETERAN JAKARTA MENGGUNAKAN *PENETRATION TESTING***

FIQRI FADILLAH

ABSTRAK

Web aplikasi registrasi mahasiswa baru tahun 2024 UPN Veteran Jakarta adalah aplikasi berbasis web yang berfungsi untuk melayani pendaftaran mahasiswa baru di Universitas. Sebagai aplikasi berbasis pelayanan akademik, aplikasi ini mengandung data-data penting tentang mahasiswa baru seperti nama, nomor telepon, dan informasi lainnya. Namun, masalah keamanan pada aplikasi ini masih kurang mendapat perhatian dari pihak pengembang yang seharusnya segera ditangani agar tidak terjadi kebocoran data. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan analisis dari segi keamanan pada web aplikasi registrasi mahasiswa baru tahun 2024 UPN Veteran Jakarta dan membuktikan kerentanan yang ditemukan. Penelitian ini menggunakan *Nessus dan OWASP* untuk menganalisa dan menguji potensi kerentanan pada aplikasi. Hasilnya, terdapat 389 akun mahasiswa baru yang berhasil diretas dengan memanfaatkan teknik *Brute Force* dengan total 1400 username yang di uji coba. Durasi Brute Force dalam meretas akun target berbeda-beda tergantung tanggal lahir mahasiswa.

Kata Kunci: Keamanan Web Aplikasi, Kerentanan, *Brute-Force*.

***IMPLEMENTATION AND OPTIMIZATION OF BRUTE-FORCE ATTACKS ON THE
WEB SECURITY OF THE NEW STUDENT REGISTRATION APPLICATION UPN
VETERAN JAKARTA USING PENETRATION TESTING***

FIQRI FADILLAH

ABSTRACT

Web application for new student registration in 2024 UPN Veteran Jakarta is a web-based application that serves to serve new student registration. web-based application that serves to serve new student registration at the University. As an academic service based application, this application contains important data about new students such as names, telephone numbers, and other information. However, security issues in this application still receive less attention from the developer which should be addressed immediately to prevent data leakage. The purpose of this research is to analyze the security of the 2024 UPN Veteran Jakarta new student registration web application and prove the vulnerabilities found. This research uses Nessus and OWASP to analyze and test potential vulnerabilities in the application. and test potential vulnerabilities in the application. As a result, there were 389 new student accounts that were successfully breached by utilizing Brute Force techniques with a total of 1400 usernames tested. usernames that were tested. Duration of Brute Force in breaking into the target account varies depending on the student's date of birth.

Keywords: *Web Application Security, Brute-Force.*