

ABSTRAK

Nama : Dimas Raihan Bagaskara
NIM : 20366004
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : *PENETRATION TESTING APLIKASI WEBSITE APLIKADIA.BIZ.ID MENGGUNAKAN METODE BUG HUNTING BERDASARKAN OWASP WEB SECURITY TESTING GUIDE CHECKLIST.*
Pembimbing : Siti Nurmiati, S.Kom., M.Kom.

Keamanan aplikasi web merupakan aspek penting yang harus diperhatikan untuk mencegah potensi serangan dan kebocoran data. Penelitian ini bertujuan untuk menguji tingkat keamanan pada website Aplikadia.biz.id dengan menggunakan acuan OWASP *Web Security Testing Guide* (WSTG). Metode yang digunakan adalah pengujian manual berdasarkan beberapa kategori pengujian, di antaranya autentikasi, otorisasi, manajemen sesi, validasi data, hingga pengujian kerentanan logika bisnis.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa website Aplikadia.biz.id masih memiliki sejumlah kelemahan keamanan. Beberapa kerentanan yang ditemukan meliputi lemahnya validasi proses registrasi, penggunaan default credentials, kebijakan username dan password yang tidak memadai, ketiadaan mekanisme pembatasan percobaan login, serta kelemahan pada manajemen peran pengguna. Selain itu, ditemukan pula kerentanan *Insecure Direct Object Reference* (IDOR) yang memungkinkan penyerang mengakses data hanya dengan memanipulasi parameter ID.

Berdasarkan hasil tersebut, disarankan agar Aplikadia.biz.id memperkuat mekanisme autentikasi dan registrasi, menambahkan fitur proteksi login seperti *CAPTCHA* dan *lockout policy*, memperbaiki pengelolaan hak akses pengguna, serta menerapkan kontrol akses yang lebih ketat untuk mencegah eksploitasi IDOR. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan agar pengujian dilakukan dengan cakupan lebih luas, baik menggunakan metode manual maupun otomatis, agar diperoleh gambaran yang lebih komprehensif mengenai tingkat keamanan aplikasi web.

Kata kunci: *Keamanan Web, OWASP WSTG, Aplikadia.biz.id, Uji Penetrasi, Kerentanan, Bug Hunting, Penetration Testing*

ABSTRACT

Name : Dimas Raihan Bagaskara
NIM : 20366004
Study Program : Informatics Engineering
Title Thesis : Penetration Testing of Website aplikadia.biz.id
Using Bug Hunting Method Based on OWASP
Web Security Testing Guide Checklist
Counsellor : Siti Nurmiati, S.Kom., M.Kom.

Web application security is a crucial aspect that must be considered to prevent potential attacks and data breaches. This research aims to evaluate the security level of the Aplikadia.biz.id website using the OWASP Web Security Testing Guide (WSTG) as a reference. The methodology applied in this study is manual testing based on several testing categories, including authentication, authorization, session management, data validation, and business logic vulnerabilities.

The results of this study indicate that the Aplikadia.biz.id website still contains several security weaknesses. The identified vulnerabilities include weak validation in the registration process, the use of default credentials, inadequate username and password policies, the absence of login attempt restrictions, and weak role management that allows improper privilege escalation. Furthermore, an Insecure Direct Object Reference (IDOR) vulnerability was discovered, enabling attackers to access sensitive data by manipulating ID parameters.

Based on these findings, it is recommended that Aplikadia.biz.id strengthens its authentication and registration mechanisms, implements login protection features such as CAPTCHA and lockout policies, improves user role management, and enforces stricter access control to prevent IDOR exploitation. For future research, it is suggested to conduct broader testing using both manual and automated methods to obtain a more comprehensive understanding of web application security.

Keyword: *Web Security, OWASP WSTG, Aplikadia.biz.id, Penetration Testing, Vulnerabilities, Bug Hunting, Penetration Testing*