

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada saat ini website dapat dijadikan sebagai media promosi digital. Terutama bagi pengusaha yang ingin memperluas jangkauan pasar. Salah satu contohnya adalah woodenloka, sebuah website yang digunakan sebagai sarana promosi produk berbahan kayu, yang menargetkan pasar nasional maupun internasional. Namun, dibalik fungsinya sebagai media promosi, website juga menjadi sasaran empuk bagi berbagai bentuk serangan siber[4], terutama jika tidak dibekali keamanan yang kuat.

Salah satu jenis serangan yang paling sering terjadi adalah web defacement, yakni perubahan tampilan atau konten website secara ilegal oleh pihak yang tidak berwenang. Berdasarkan data dari Badan Siber dan Sandi Negara(BSSN), pada tahun 2023 ditemukan 189 kasus web defacement[1], dan angka tersebut melonjak tajam menjadi 5.780 kasus pada tahun 2024[2]. Peningkatan drastis ini menunjukkan bahwa masih banyak website di indonesia yang memiliki kerentanan (bug) yang bisa di eksploitasi, seperti misconfiguration, celah validasi input, Broken Access Control atau sistem otorisasi yang lemah[3].

Website woodenloka, sebagai media promosi digital, belum memiliki laporan audit keamanan sistem yang mendalam. Hal ini membuka kemungkinan terjadinya potensi kerentanan yang dapat dimanfaatkan oleh peretas untuk merusak reputasi usaha yang sedang dibangun. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan menganalisis bug atau celah keamanan pada website woodenloka, serta membuat rekomendasi untuk memperkuat sistem keamanannya.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Permasalahan terkait penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut

1. Apa saja bentuk kerentanan atau bug yang terdapat pada website woodenloka?
2. Bagaimana solusi atau rekomendasi yang dapat diterapkan untuk memperbaiki dan meningkatkan keamanan website woodenloka?

### 1.3 Batasan Masalah

Tuliskan batasan masalah akan difokuskan pada permasalahan yang diangkat, yaitu:

1. Objek penelitian terbatas pada website woodenloka.store
2. Path atau halaman website yang akan diteliti hanya pada contact, product, about-us, admin
3. Analisis difokuskan ada kerentanan website
4. Metode pengujian menggunakan NIST SP 800-115 Penetration Testing Methodology
5. Menggunakan pendekatan black box
6. Search engine yang digunakan google, bing, duckduckgo, dan brave search
7. Ekstensi browser wappalyzer dengan versi 6.10.83 digunakan untuk melihat teknologi yang website gunakan
8. Wpscan dengan versi 3.8.28 dan zed attack proxy (zap) dengan versi 2.16.1 untuk melakukan Scanning vulnerability
9. Menggunakan operating sistem (OS) kali linux 2025.1c
10. Dengan browser chromium version 137.0.7151.68

### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang akan dicapai oleh peneliti dalam penelitiannya adalah menghasilkan :

1. dapat mengidentifikasi dan mengklasifikasikan jenis-jenis kerentanan pada website woodenloka
2. memberikan rekomendasi atau solusi yang dapat diterapkan untuk meningkatkan keamanan website woodenloka

### 1.5 Manfaat Penelitian

Tuliskan manfaat penelitian yang dapat diberikan dari penelitian ini adalah:

1. mendapatkan pemahaman bagaimana cara mengklasifikasikan jenis kerentanan dan dapat memberikan solusi untuk memperkuat keamanan website woodenloka

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan berisikan garis besar atau gambaran secara umum penelitian ini sehingga mempermudah pemahaman alur isi. Adapun garis besar isi skripsi ini adalah sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan, tahapan ini merupakan bab awal yang menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan

Bab II Tinjauan Pustaka, berisi referensi pendukung pada penelitian sebelumnya yang mendukung penulisan penelitian ini

Bab III Metode Penelitian, pada tahapan ini berisikan gambaran umum tentang alur dari penelitian, prosedur, dan mekanisme metode analisis yang diterapkan pada penelitian.

Bab IV Hasil Dan Pembahasan, bab ini merupakan tahapan yang membahas implementasi dan analisa dari hasil akhir penelitian dan pembahasan hasil penelitian

Bab V Penutup, bab ini menjelaskan tahapan terakhir yang dilakukan peneliti dan memuat kesimpulan dan keseluruhan uraian dari bab-bab sebelumnya. Tahapan ini juga memberikan saran untuk pengembangan penelitian berikutnya