Analisis Keamanan Aplikasi berbasis WEB

Muhammad Zenith Dzikrul Haqiqi
21081010298

Reseach GAP Penelitian

1. **Kurangnya Studi dengan Teknologi Terkini:**
   Penelitian terdahulu hanya menggunakan aplikasi web berbasis framework lama. Teknologi seperti Progressive Web Apps (PWA) atau API GraphQL
2. **Minimnya Perbandingan dengan Tools Lain:**
   Penelitian terdahulu hanya membahas OWASP ZAP tanpa membandingkannya dengan tools lain seperti Burp Suite, Nikto, atau arachni
3. **Tidak Adanya Evaluasi Efektivitas Deteksi dengan Teknologi Terkini:**
   Sebagian besar studi hanya berfokus pada hasil pengujian tanpa menganalisis efektivitas ZAP dalam mendeteksi jenis serangan tertentu seperti Cross-Site Scripting (XSS) atau SQL Injection.

Mind Mapping

Analisis Keamanan Aplikasi berbasis WEB

Tools Scanning

- Arachni
- Nessus
- NIKTO
- Owasp ZAP

Penetration Testing

- XSS
- SQL Injection
- Clickjacking

Vulnerability Assasment

Vulnerability scan

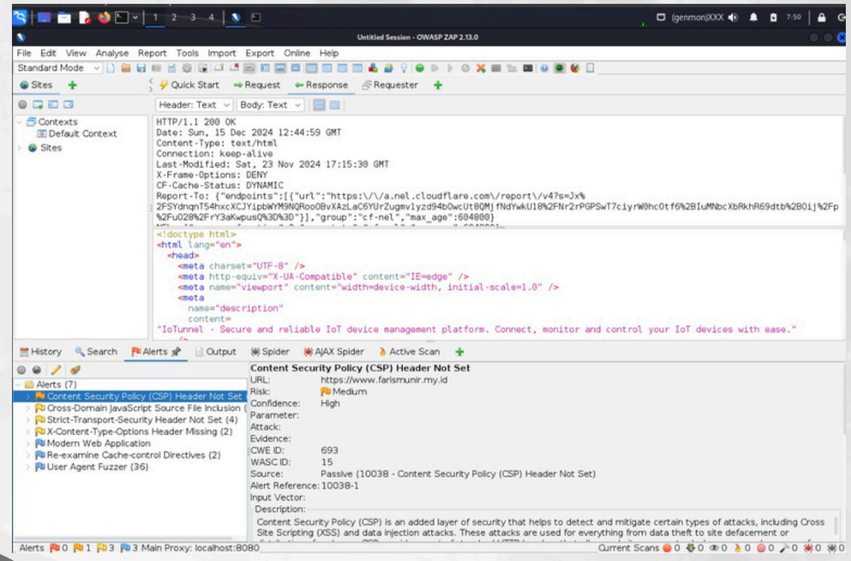
- Network Vulnerability Scanning
- Web Application Vulnerability Scanning

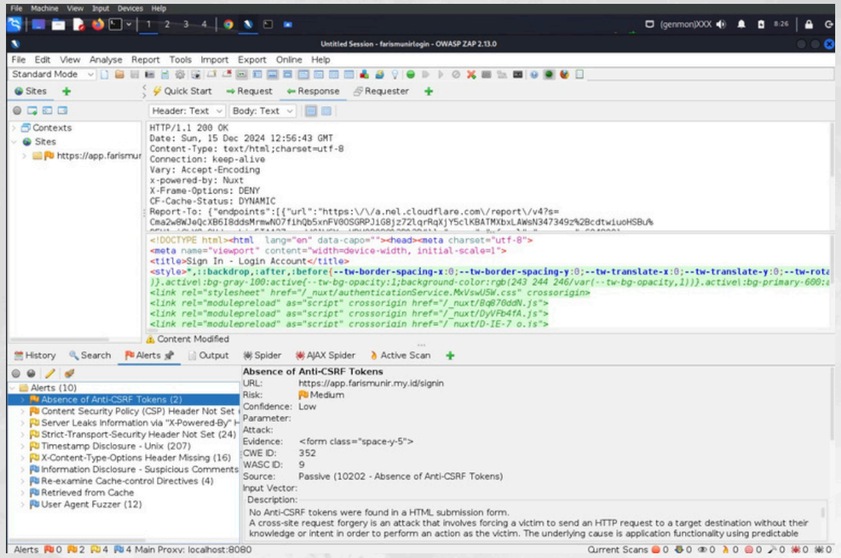
Metode dan Rencana Matrix

- Perencanaan: Tentukan tujuan dan skenario pengujian.
- Pengumpulan Informasi: Gunakan fitur Spidering dan Passive Scan ZAP untuk identifikasi endpoint.
- Analisis Kerentanan: Jalankan Active Scan untuk mendeteksi XSS, SQL Injection, dll.
- Eksploitasi: Verifikasi kerentanan dengan payload kustom.
- Pelaporan: Hasilkan laporan otomatis dan prioritaskan perbaikan

Progres Riset

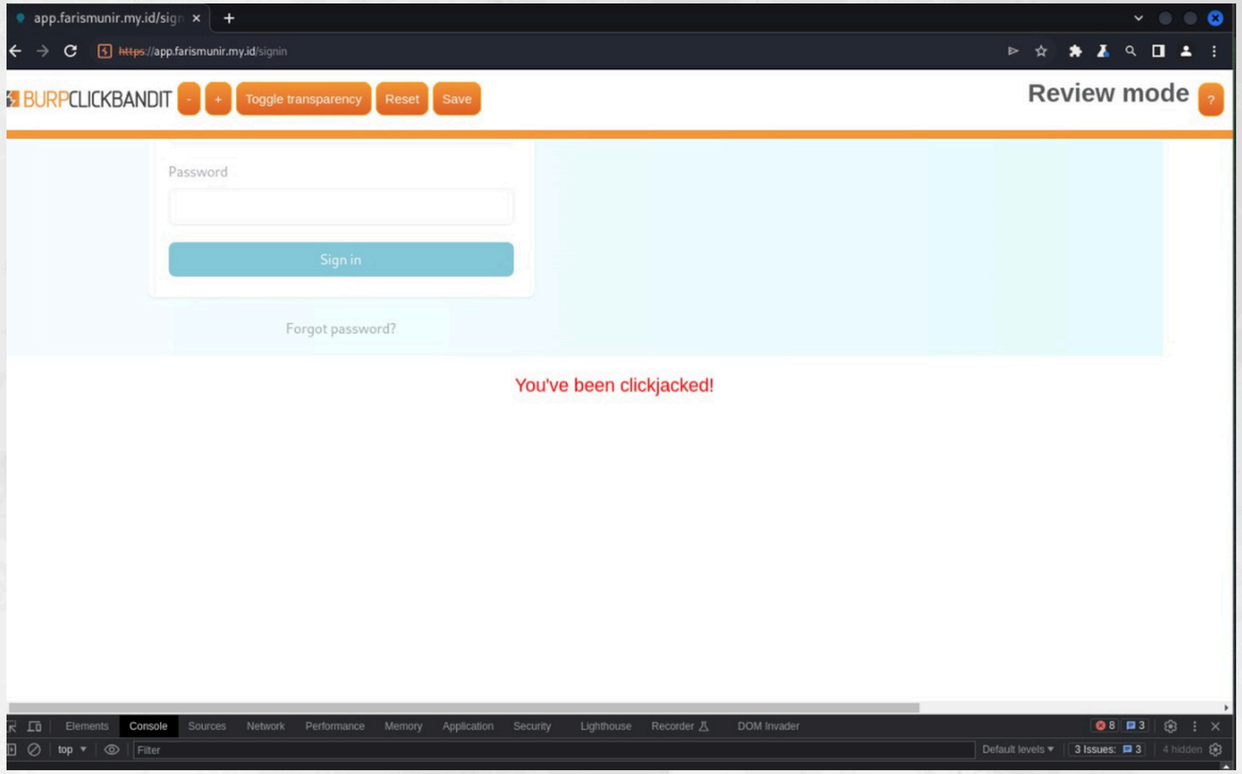
Disini saya melakukan Vulnerability scanning dan mendapatkan bahwa Content Security Policy (CSP) Belum diset yang menyebabkan Web bisa diserang menggunakan XSS dan juga belum mengaktifkan anti CSRF token yang dapat menyebabkan WEB dapat diserang Cross-Site Request Forgery (CSRF) attacks





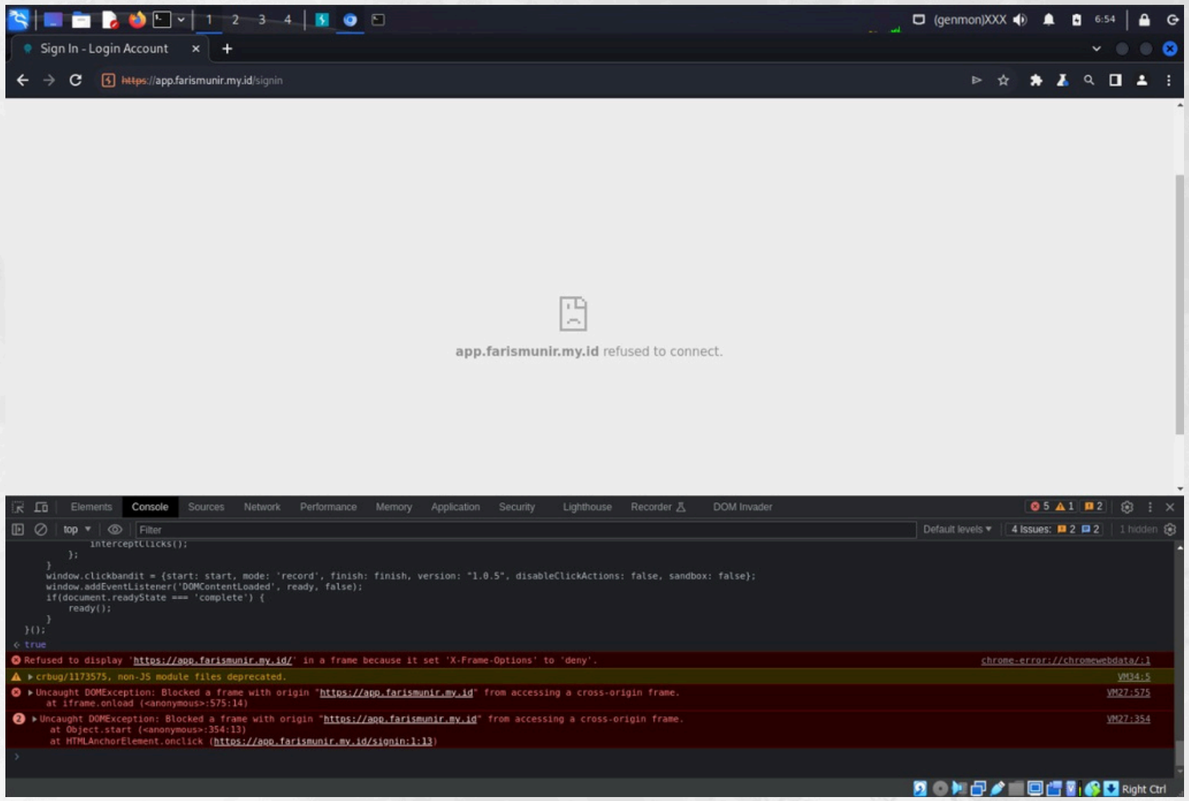
Progres Riset

Disini saya juga mencoba melakukan Serangan clickjacking dan berhasil



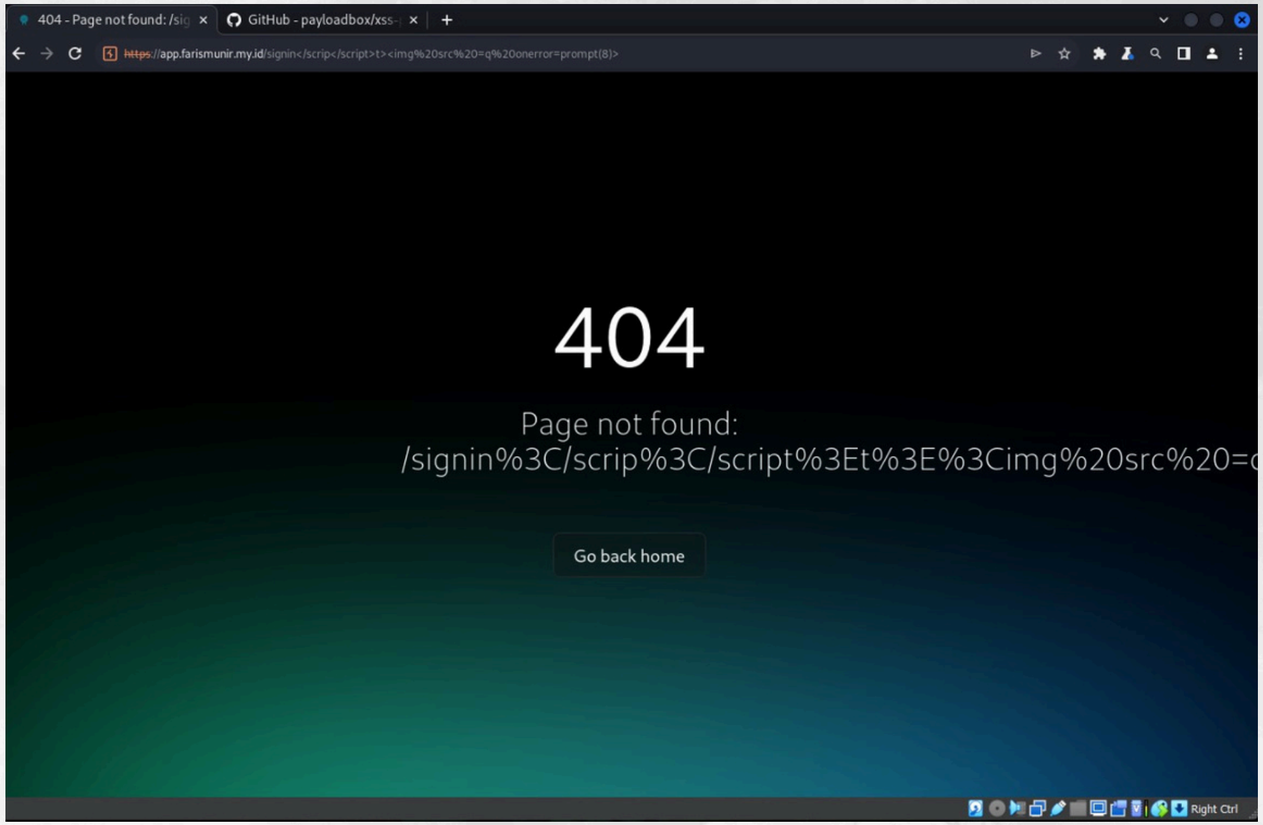
Progres Riset

Setelah itu saya telah melaporkan untuk menggunakan X-frame option dan melakukan serangan clickjacking lagi dan sudah tidak berhasil



Progres Riset

Disini saya mencoba melakukan XSS Domain dan tidak berhasil yang



Thank You