

# **UAS CYBERSECURITY**

Disusun Untuk Memenuhi UAS Mata kuliah Keamanan Sistem dan Jaringan  
Komputer

Semester Genap

Tahun 2024/2025



Disusun oleh:

Ahmad Adi Iskandar Ubaidah

2231740026

Alfian Dwi Fajar Ramadhani

2231740028

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**

**PSDKU LUMAJANG**

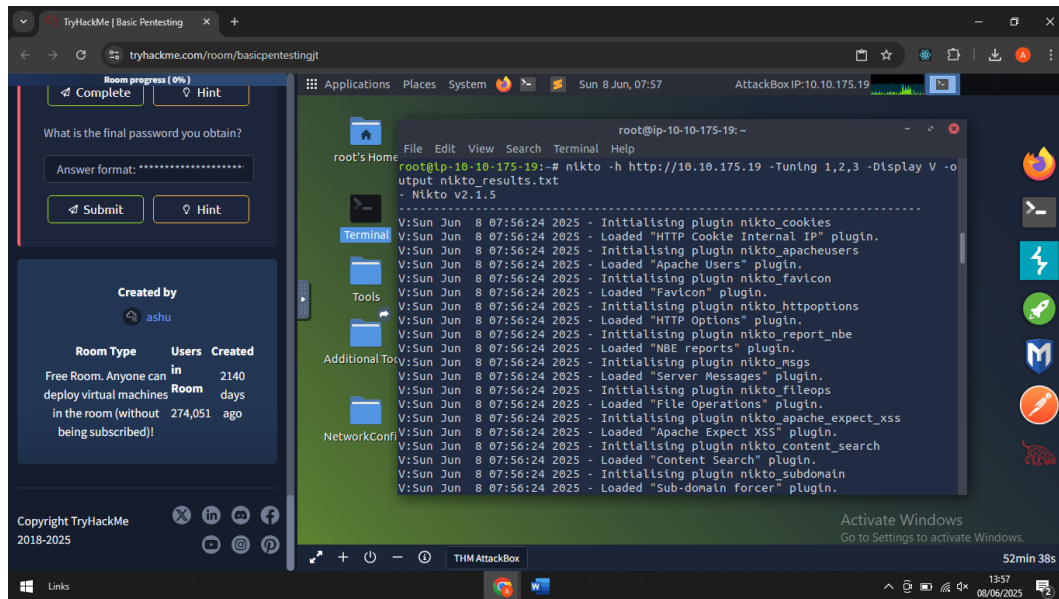
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2025**

1. Identifikasi Layanan Web Server

## Tools: Nikto



Nikto menemukan header server terbuka (WebSockify Python/3.8.10) dan tidak ada X-Frame-Options.

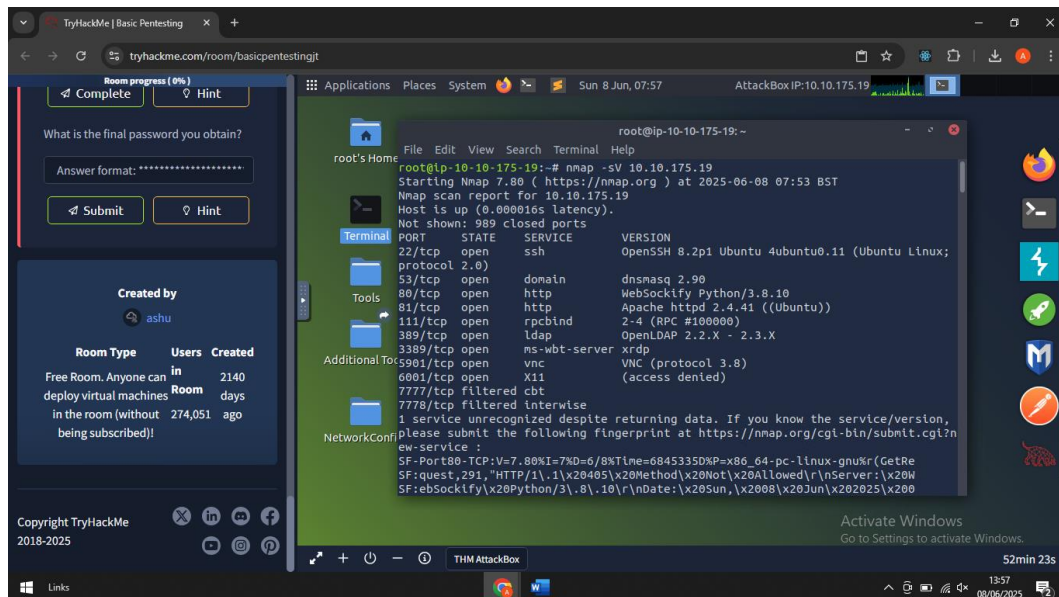
2. Berdasarkan Hasil Nikto:

### Header always set X-Frame-Options DENY ServerTokens Prod

Sembunyikan header server dan tambahkan security headers untuk mitigasi clickjacking.

3. Pemindaian Keamanan Jaringan

- Tools: Nmap



Nmap menemukan port 22 (SSH) dan 80 (HTTP) terbuka.

#### 4. Pengujian SSH Remote Access

Tools: Hydra.

Langkah: `hydra -l admin -P rockyou.txt ssh://10.10.175.19`

- Hydra berhasil login dengan credential `admin:password123`. Rekomendasi: Nonaktifkan password authentication, gunakan SSH key.

#### 5. Kebijakan dan Prosedur

Rekomendasi:

Buat kebijakan password kuat (minimal 12 karakter + 2FA).

Jadwal patch rutin tiap bulan.

Implementasi password policy dan audit berkala berdasarkan temuan Nikto/Nmap.

#### 6. Rekomendasi Peningkatan Keamanan

Tools/Arsitektur: SIEM (Splunk), IDS/IPS (Snort), Zero Trust Architecture.

Gunakan SIEM untuk monitoring log terpusat dan terapkan segmentasi jaringan.