# Network Reconnaissance and Port Scanning using Nmap Jonathan Jethro

May 3, 2025

# 1. Ringkasan

Laporan ini menjelaskan proses scanning jaringan lokal menggunakan  $\mathbf{Nmap}$ . Target adalah jaringan 10.10.150.42/24 untuk mengidentifikasi perangkat aktif, port terbuka, dan layanan berjalan.

# 2. Tujuan

- Melatih keterampilan dasar dalam network reconnaissance.
- Mengidentifikasi potensi celah keamanan melalui port terbuka.
- Membuat dokumentasi keamanan sebagai latihan pentesting.

# 3. Tools dan Lingkungan

- OS: Parrot Security OS (Live USB)
- Tools: Nmap v7.94, Wireshark (untuk validasi)
- Target: 10.10.150.42/24

# 4. Metodologi

## 4.1 Host Discovery

nmap -sn 10.10.150.42/24

## 4.2 Port Scanning

nmap -sS -v 10.10.150.42

#### 4.3 Service and Version Detection

nmap -sV -sC 10.10.150.42

## 4.4 Hostname Scanning

nmap -R 10.10.150.42

#### 4.4 OS Detection

nmap -0 10.10.150.42

## 5. Hasil dan Temuan

#### 5.1 Ringkasan Host Aktif

IP Address	Hostname	Status
10.10.150.1	Router	Online
10.10.150.38	Target Device	Online
10.10.150.64	Printer	Online

#### 5.2 Scan Port 192.168.1.10

PORT	STATE	SERVICE	VERSION
22/tcp	open	ssh	OpenSSH 7.6p1 Ubuntu 4
80/tcp	open	http	Apache httpd 2.4.29
139/tcp	open	netbios-ssn	Samba smbd 3.X - 4.X
445/tcp	open	microsoft-da	s Samba smbd 4.7.6-Ubuntu

## 6. Rekomendasi

- SSH (port 22): Batasi akses menggunakan firewall.
- HTTP (port 80): Periksa potensi kerentanan web server.
- Samba (port 139/445): Hanya aktifkan jika diperlukan.

## 7. Screenshot dan Bukti

(Sisipkan gambar hasil scanning)

## 8. Kesimpulan

Scanning berhasil mengidentifikasi perangkat dan layanan aktif. Data ini bermanfaat untuk langkah selanjutnya dalam hardening sistem.

# 9. Referensi

- https://nmap.org/book/
- https://nmap.org/man/
- https://www.sans.org/media/score/checklists/Nmap\_Reference\_Guide.pdf