

# **LAPORAN PRAKTIKUM**

## **VULNERABILITY AND SOCIAL ENGINEERING**



### **DISUSUN OLEH :**

Nama : Diki Candra  
Nim : 2022903430010  
Kelas : TRKJ 2B  
Jurusan : Teknologi Informasi dan Komputer  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Komputer Jaringan  
Dosen Pengajar : Aswandi, S.Kom, M.Kom.

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI**  
**PRODI TEKNOLOGI REKAYASA KOMPUTER DAN JARINGAN**  
**POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE**  
**TAHUN 2022/2023**

## LEMBARAN PENGESAHAN

Laporan Yang Berjudul : Sniffing  
Disusun Oleh : Diki Candra  
NIM : 2022903430010  
Jurusan : Teknologi Informasi & Komputer  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Komputer Jaringan  
Mata Kuliah : Ethical Hacking  
Tabel Penilaian :



Mengetahui,

Dosen Pembimbing,

Penyusun,

Aswandi, S.Kom, M.Kom  
NIP. 197209242010121001

Diki Candra  
NIM. 2022903430010

# Konfigurasi local administrasi MAC address

1. Masuk ke *Command Prompt* dan ketik perintah “ipconfig/all”.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3448]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\Microsoft>ipconfig/all

Windows IP Configuration

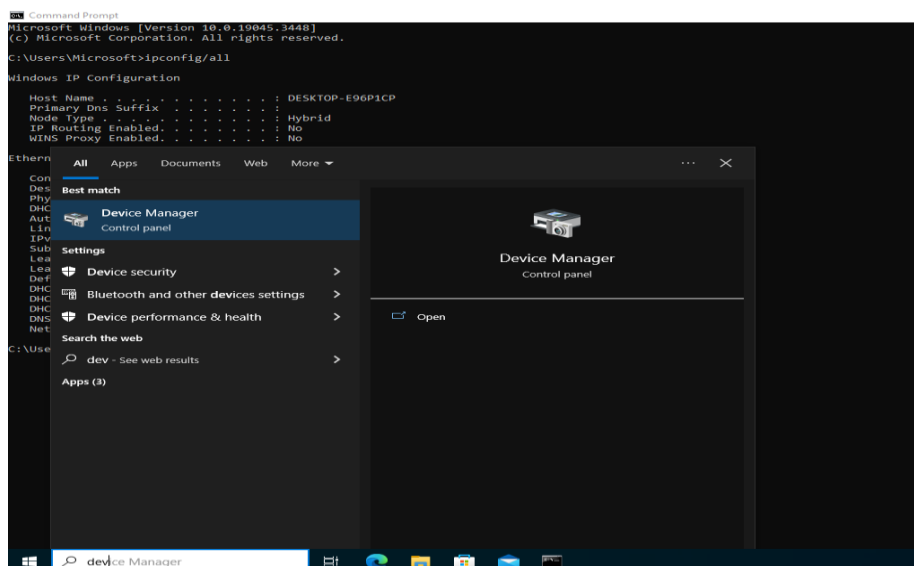
Host Name . . . . . : DESKTOP-E96P1CP
Primary Dns Suffix . . . . . :
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No

Ethernet adapter Ethernet:

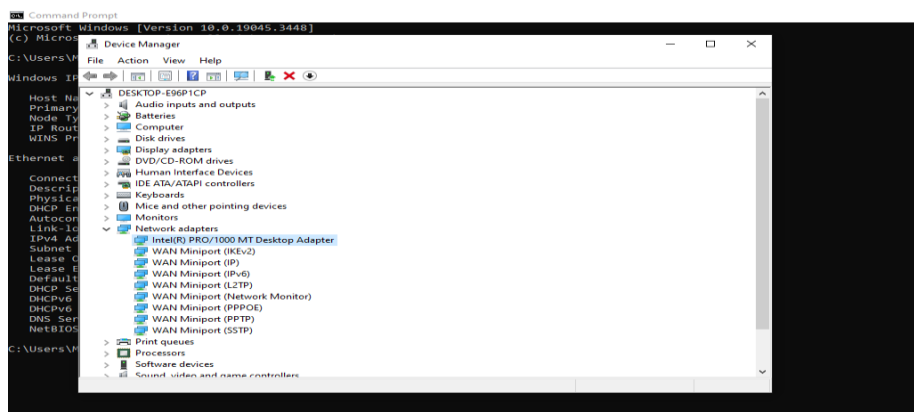
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Physical Address. . . . . : 08-00-27-E5-34-9C
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::7024:384b:d711:7faf%14(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 10.0.2.15(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : 14 November 2023 09:01:29
Lease Expires . . . . . : 15 November 2023 09:01:28
Default Gateway . . . . . : 10.0.2.2
DHCP Server . . . . . : 10.0.2.2
DHCPv6 IAID . . . . . : 481187623
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-2C-90-78-4F-08-00-27-E5-34-9C
DNS Servers . . . . . : 172.20.10.1
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

C:\Users\Microsoft>
```

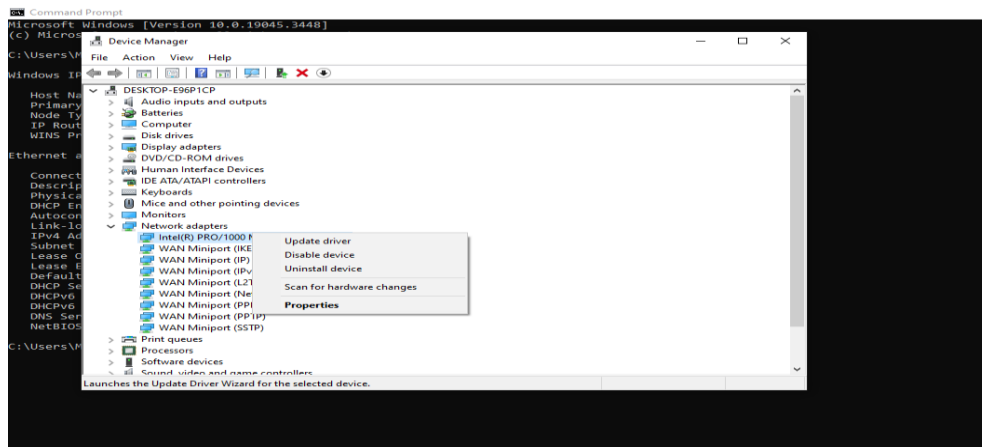
2. Masuk ke *Control Panel* dan klik *Hardware and Sounds*.
3. Klik *Device Manager*.



4. Pilih jaringan adapter anda.

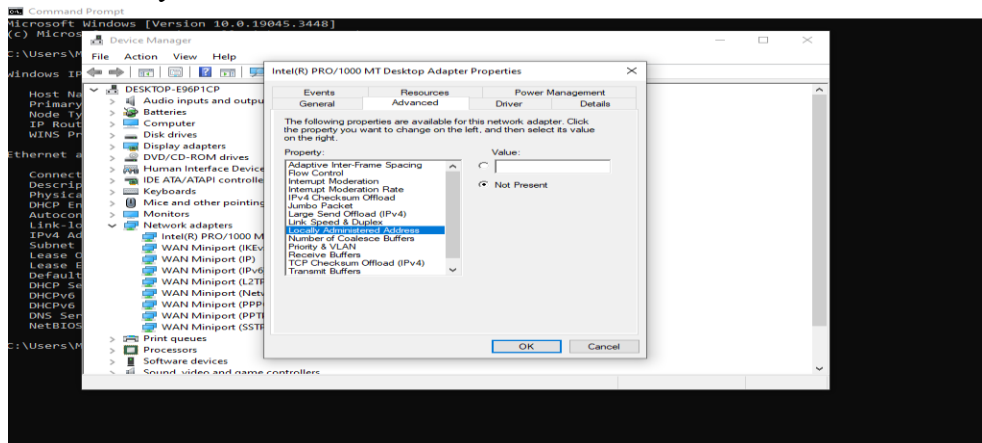


5. Klik kanan pada jaringan adapter anda dan klik **Properties**.

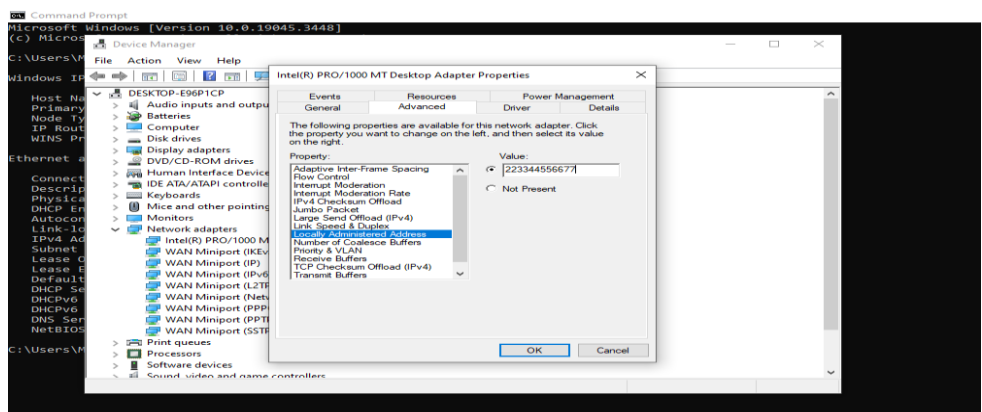


6. Klik **Advanced**.

7. Pilih **Locally Administered Address**



8. Ketik **MAC address**.



## Verifikasi

- Ipconfig/all

```
Command Prompt
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No

Ethernet adapter Ethernet:

Connection-specific DNS Suffix . : 
Description . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Physical Address. . . . . : 08-00-27-E5-34-9C
Dhcp Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::7824:384b:d731:7faf%14(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 10.0.2.15(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : 14 November 2023 09:01:29
Lease Expires . . . . . : 15 November 2023 09:01:28
Default Gateway . . . . . : 10.0.2.2
Dhcp Server . . . . . : 10.0.2.2
Dhcpv6 IAID . . . . . : 101187623
Dhcpv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-2C-90-78-4F-08-00-27-E5-34-9C
DNS Servers . . . . . : 172.20.10.1
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

C:\Users\Microsoft>ipconfig/all

Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : DESKTOP-E96P1CP
Primary Dns Suffix . . . . . : 
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No

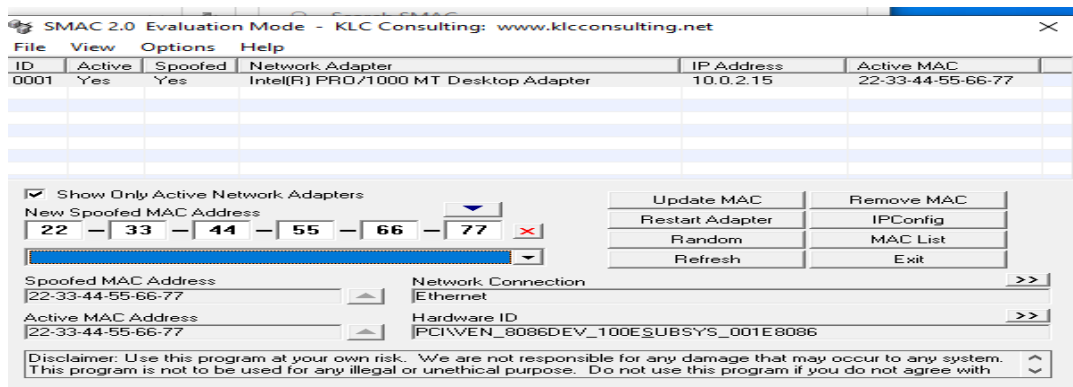
Ethernet adapter Ethernet:

Connection-specific DNS Suffix . : 
Description . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Physical Address. . . . . : 22-33-44-55-66-77
Dhcp Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::ef80:cd3:1e20:4a1c%14(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 10.0.2.15(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : 14 November 2023 09:04:41
Lease Expires . . . . . : 15 November 2023 09:04:41
Default Gateway . . . . . : 10.0.2.2
Dhcp Server . . . . . : 10.0.2.2
Dhcpv6 IAID . . . . . : 101187623
Dhcpv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-2C-90-78-4F-08-00-27-E5-34-9C
DNS Servers . . . . . : 172.20.10.1
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

C:\Users\Microsoft>
```

Physical Addressnya sudah berubah yaitu menjadi MAC address yang sesuai dengan apa yang kita masukkan di Langkah percobaan 8.

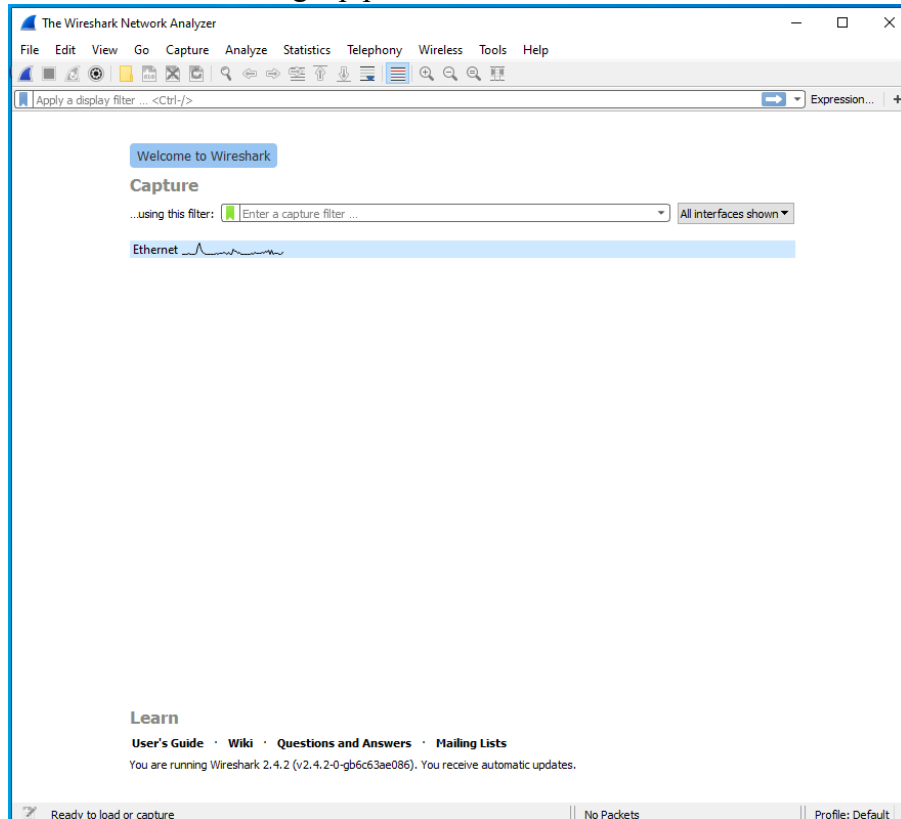
- SMAC



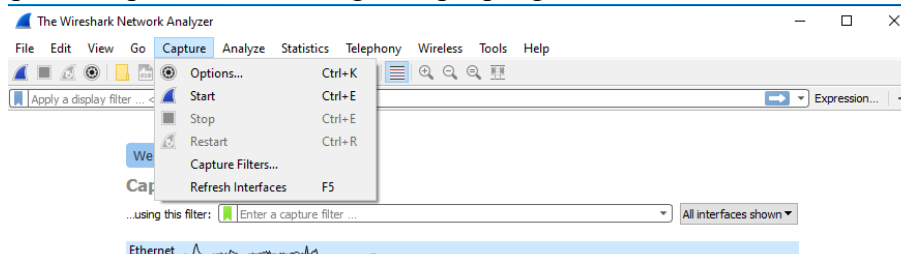
Di sini sudah keluar MAC address yang sesuai dengan apa yang kita masukkan di Langkah percobaan 8.

# Pengantar Wireshark

1. Buka Wireshark untuk menangkap paket.

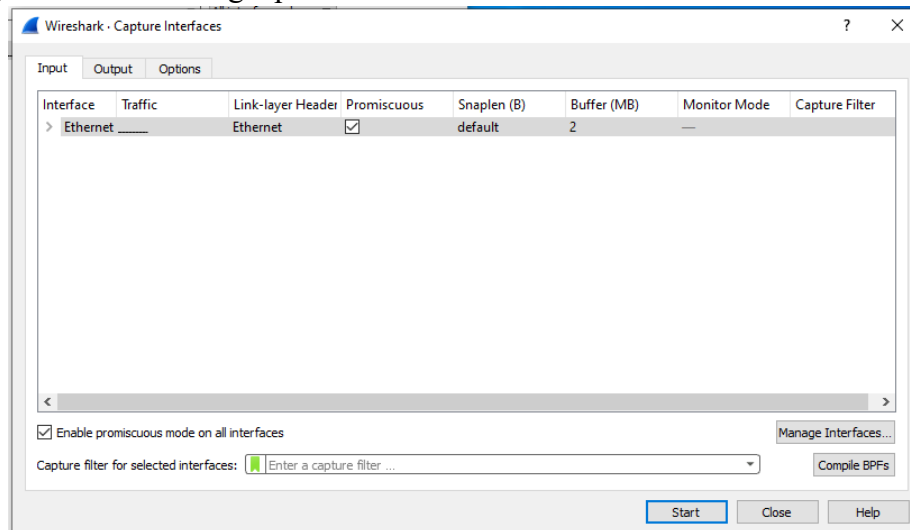


2. Klik Capture > Options untuk mengedit opsi pengambilan.

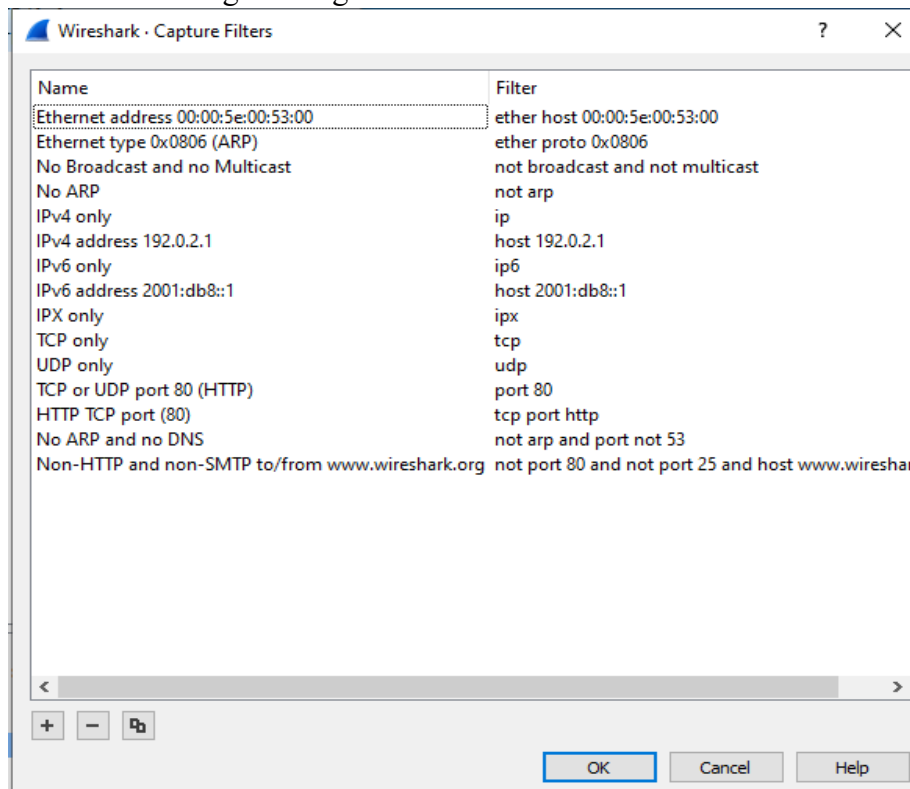


3. Di sini, Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan mode promiscuous pada antarmuka.

4. Konfigurasi filter tangkap dan klik tombol start.



5. Klik filter tangkap>tangkap untuk memilih filter yang ditentukan. Anda dapat menambahkan filter dengan mengklik tombol tambah/di bawah ini.



6. Ikuti TGP Stream di wireshark. Bekerja pada protokol berbasis TCP dapat sangat membantu dengan menggunakan fitur Ikuti TCP stream. Untuk memeriksa data dari aliran TCP dengan cara lapisan aplikasi melihatnya. Mungkin Anda mencari kata sandi dalam aliran Telnet.

7. Periksa data dari paket yang diambil seperti yang ditunjukkan di bawah ini.

