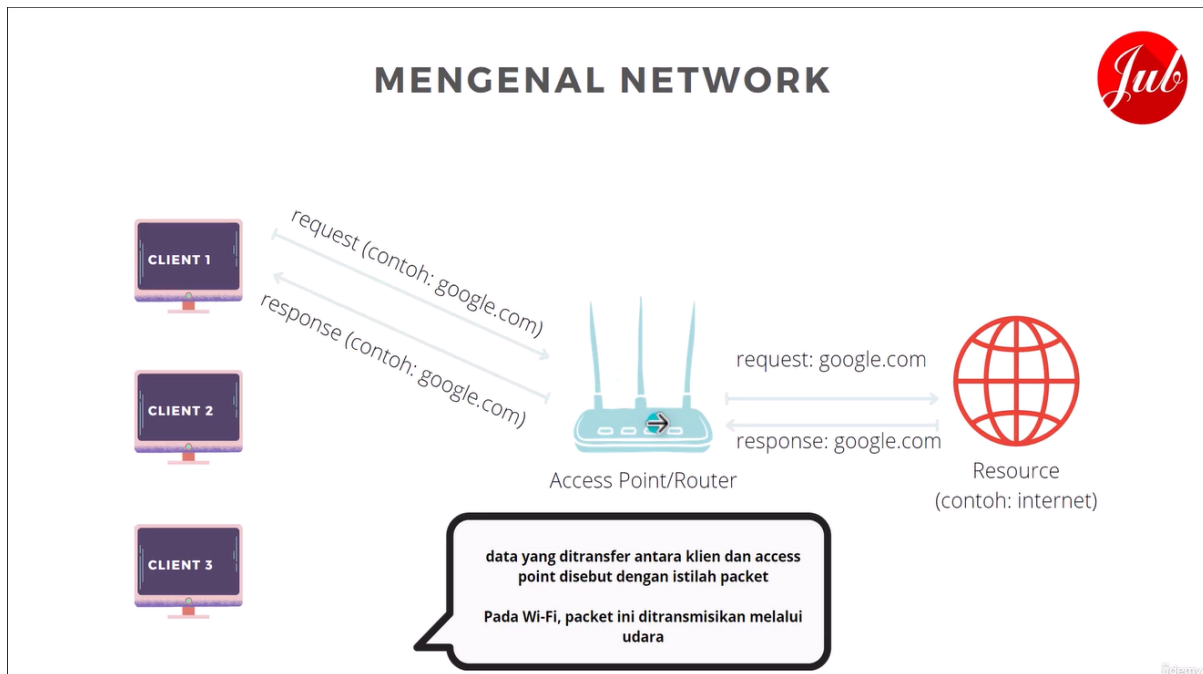


MODUL 10 Permulaan Network Hacking

Mengenal Network



Penjelasan alurnya:

1. Client (1, 2, 3)

- Client adalah perangkat pengguna (misalnya komputer atau smartphone).
- Ketika pengguna ingin mengakses sebuah situs (misalnya google.com), perangkat tersebut mengirimkan request ke router/access point.

2. Access Point/Router

- Router menerima request dari client lalu meneruskannya ke resource (server di internet).
- Setelah server membalas, router menerima response dan mengirimkannya kembali ke client yang meminta.

3. Resource (contoh: internet)

- Resource ini adalah server atau layanan di internet yang menyimpan data/website.
- Jika client meminta google.com, server Google akan mengirimkan response berupa halaman web Google.

4. Packet

- Data yang ditransfer antara client ↔ router ↔ internet disebut dengan istilah packet.
- Pada jaringan Wi-Fi, packet ini ditransmisikan melalui udara menggunakan sinyal radio.

Intinya:

- Client meminta data → Router meneruskan → Server (Internet) memberikan balasan → Router mengembalikan balasan ke Client.
- Semua komunikasi tersebut terjadi dalam bentuk packet data.

Jadi gambar ini menjelaskan alur dasar komunikasi jaringan komputer: request–response melalui router dengan data berbentuk packet.

Memasang USB wireless adapter ke dalam kali Linux

Beli dulu wireless **TL-WN722N V1**

Status
Semua
Berlangsung
Berhasil
Tidak Berhasil
E-tiket & E-voucher Aktif
Reset Filter

Belanja 19 Agu 2025 Selesai 580051498406872907

IDN KOMPUTER_NEW

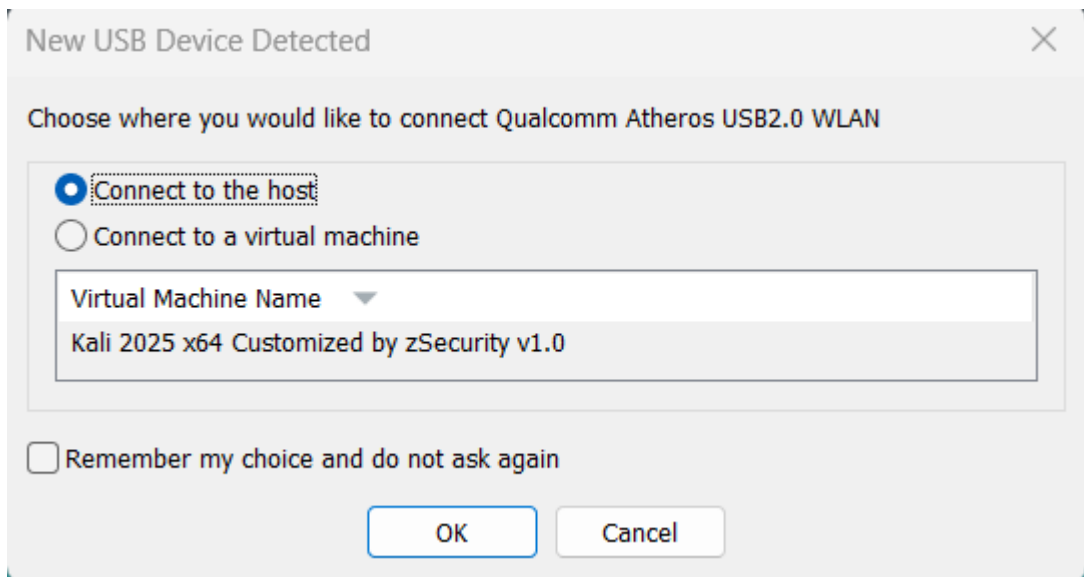
TP Link TL-WN722N V1 ver 1 300Mbps v 1 USB Wireless N PCI Adapter card chipse...
 1 barang x Rp300.000

Total Belanja
Rp 264.000

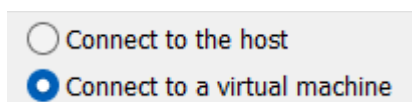
[Lihat Detail Transaksi](#)
[Ulas](#)
[Beli Lagi](#)
...



Login kali linux lalu pasangkan wireless adapter, akan muncul seperti gambar dibawah ini.



Pilih connect to a VM



Ketik **ifconfig** nanti muncul seperti dibawah ini itu tandanya berhasil

```
wlan0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
        ether 84:16:f9:15:82:e1 txqueuelen 1000 (Ethernet)
        RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
        RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
        TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
        TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Jika kita membuka internet kita menggunakan eth0, jika ingin menhack wifi orang menggunakan wlan0

Mengenal MAC ADDRESS

MAC (Media Access control) adalah alamat atau identitas untuk setiap perangkat yang bisa terhubung ke dalam network (misal : internet)

MAC Address dibuat oleh vendor alat tersebut dan bersifat unik. MAC Address bersifat permanen dan tidak bisa diganti secara permanen pula. Namun dengan teknik khusus, MAC Address bisa diganti untuk jangka waktu tertentu.

Tujuan mengganti MAC Address antar lain : Demi anomalitas untuk impersonate (bertindak seolah olah perangkat lain mem-bypass filter)

Menganti MAC ADDRESS

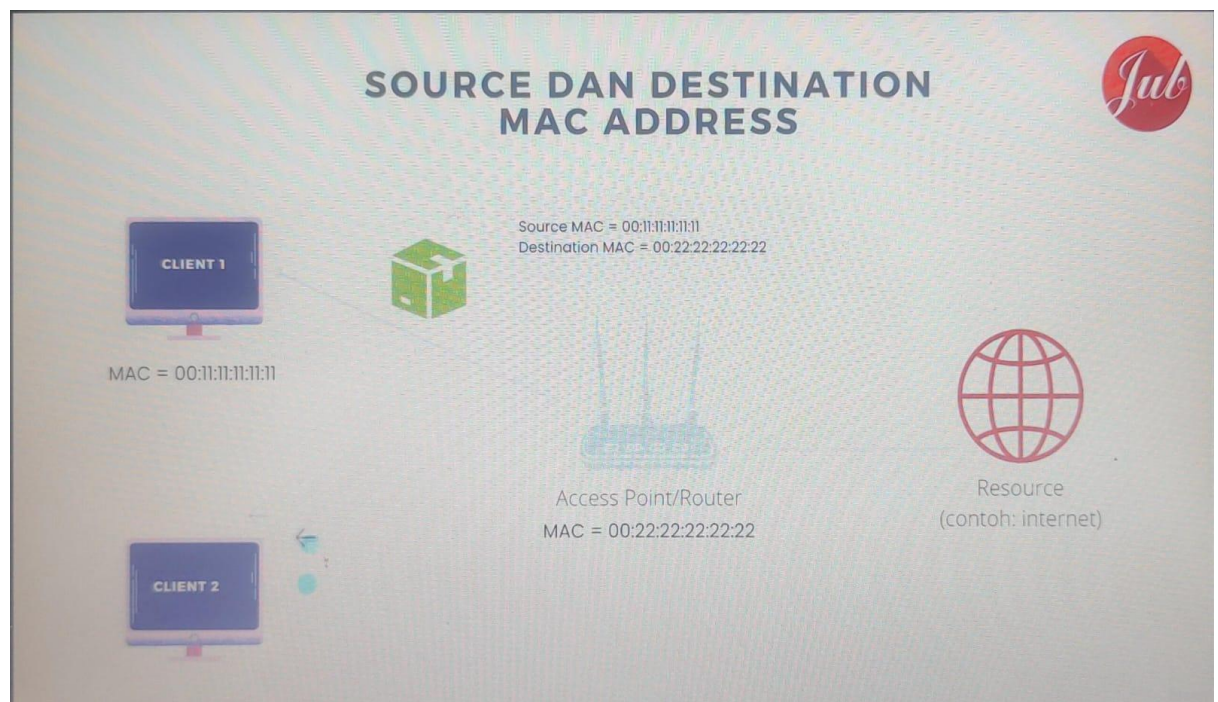
Kita nonaktifkan dulu wireless nya, ketik **ifconfig wlan0 down**

Dan ketik lagi **ifconfig** maka wirelessnya sudah tidak terhubung.

Jika ingin mengganti mac **ketik ifconfig wlan0 hw ether 00:11:22:33:44:55** sesuaikan dengan format MAC

```
wlan0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
ether 00:11:22:33:44:55 txqueuelen 1000 (Ethernet)
RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Mengenal wireless mode



Disana router mengirim paket ke client1. Nah untuk saat ini kita akan mengirim ke client2 tanpa diminta

Ketik iwconfig

Maka ada informasi detail

```
wlan0    IEEE 802.11  ESSID:off/any
          Mode:Managed  Access Point: Not-Associated  Tx-Power=20 dBm
          Retry short limit:7   RTS thr:off   Fragment thr:off
          Encryption key:off
          Power Management:off
```

Mode ada 2 managed dan monitor. Kita ubah monitor, karena managed lebih ketat.

Mengubah ke mode monitor

- `ifconfig wlan0 down`
- `airmon-ng check kill`
- `iwconfig wlan0 mode monitor` (jika error maka wlan0 masih aktif. Terkadang otomatis sendiri, matikan saja terus ketik ke `iwconfig wlan0 mode monitor`)
- `ifconfig wlan0 up`
- `iwconfig`

maka mode sudah terganti ke monitor

```
wlan0    IEEE 802.11  Mode:Monitor  Frequency:2.412 GHz  Tx-Power=20 dBm
          Retry short limit:7   RTS thr:off   Fragment thr:off
          Power Management:off
```

