

Instalasi GNS3 di Ubuntu 20.04

```
$ sudo add-apt-repository ppa:gns3/ppa
$ sudo apt update
$ sudo apt install gns3-gui
```

Agar dapat menjalankan Virtual Mesin pada GNS3 maka harus menambahkan user ke group KVM dengan perintah berikut:

```
$ gpasswd -a pyan kvm // $ gpasswd -a petik kvm
```

Agar dapat mengakses perangkat Mikrotik dalam GNS3 menggunakan WinBox, lakukan langkah berikut:

Buat device tap pada Linux Ubuntu, jalankan perintah berikut:

```
$ sudo ip tuntap add name tap0 mode tap
$ sudo ip address add 192.168.111.1/24 dev tap0 (IP Bebas)
$ sudo ip link set dev tap0 up
```

Agar dapat mengakses internet, aktifkan ip forwarding dengan menjalankan perintah berikut:

```
$ echo "1" | tee /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
$ cat /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
1
```