

NIM : 191402036

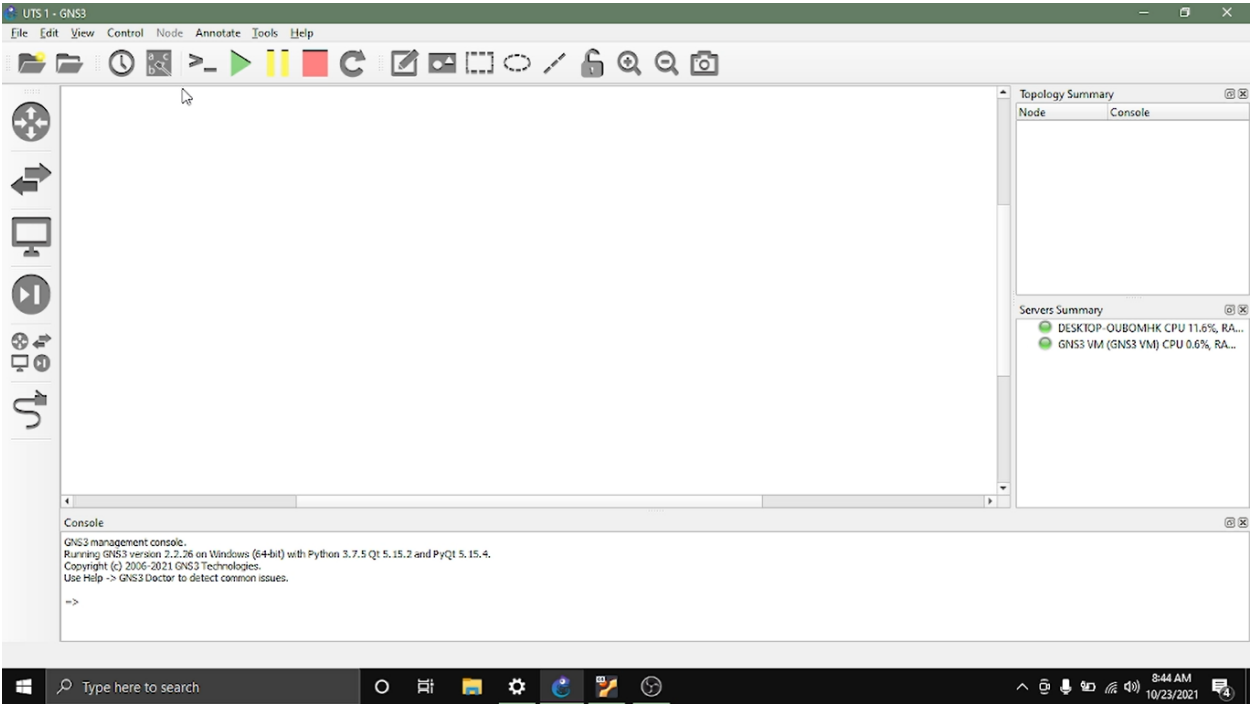
Nama : Bella Fransiska

Ujian Tengah Semester Administrasi dan Desain Jaringan

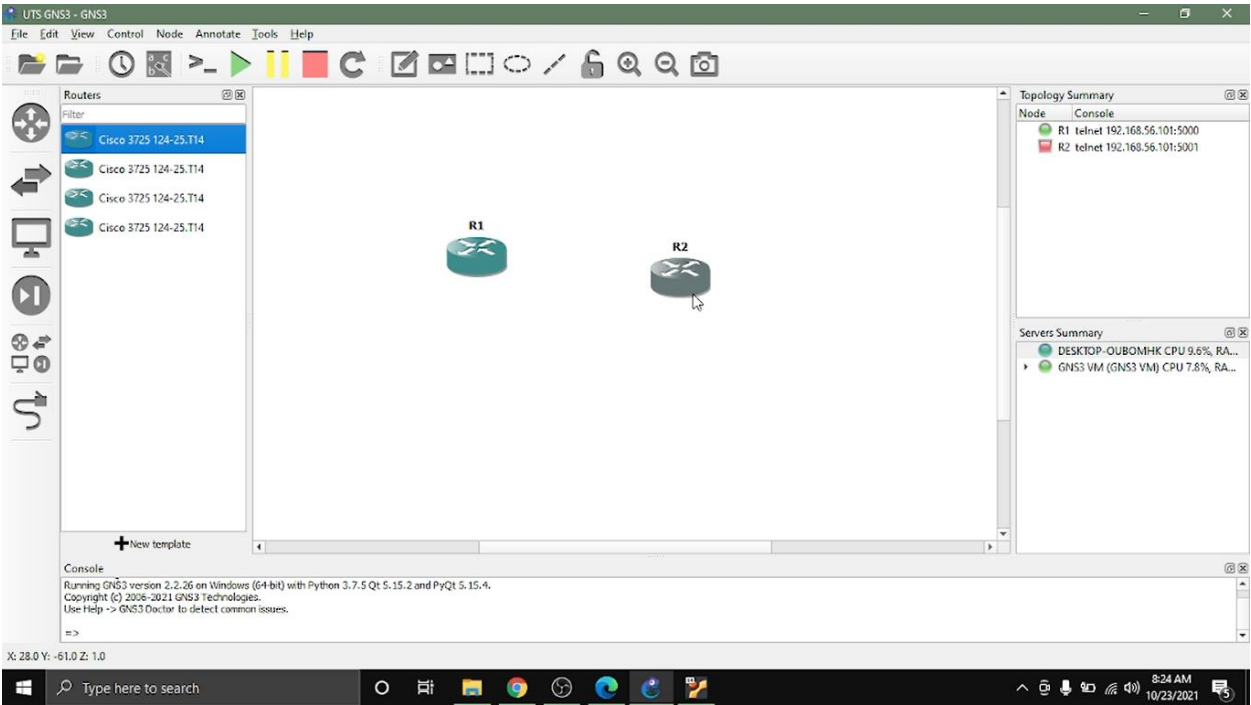
Connect GNS3 to the Internet

<https://docs.gns3.com/docs/using-gns3/advanced/connect-gns3-internet/>

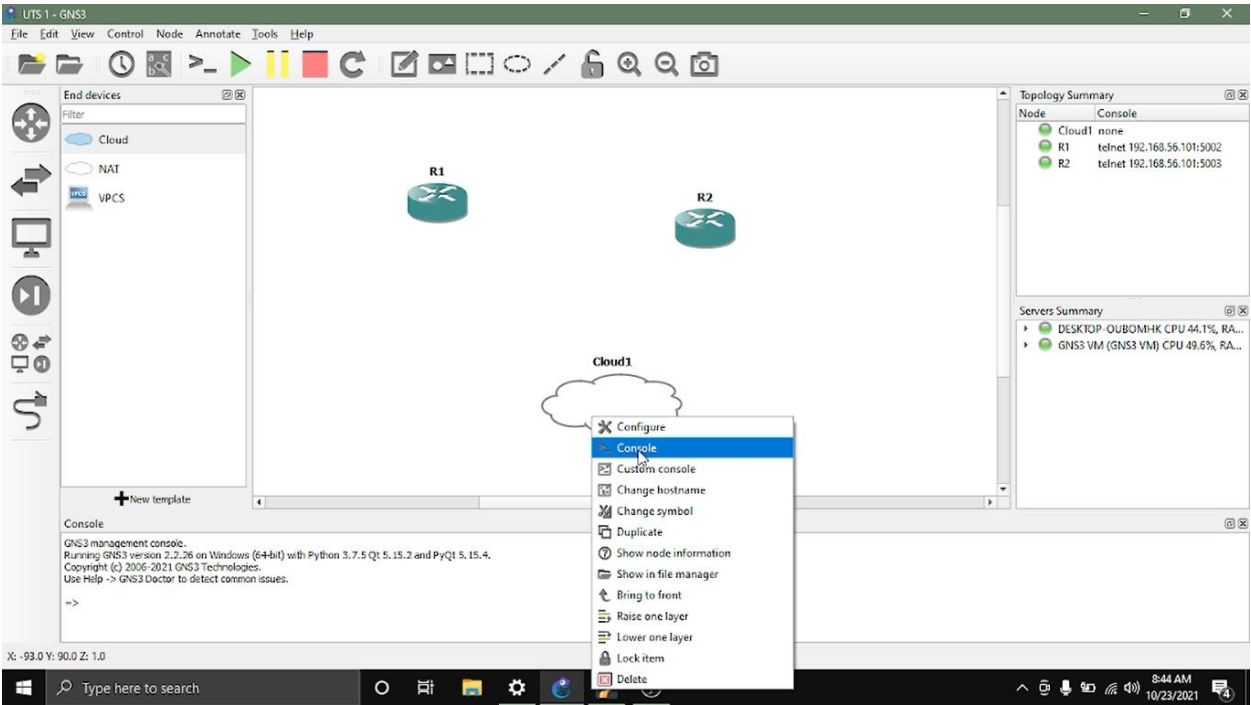
Buat New Project dan pastikan kedua Server sudah berjalan (green)



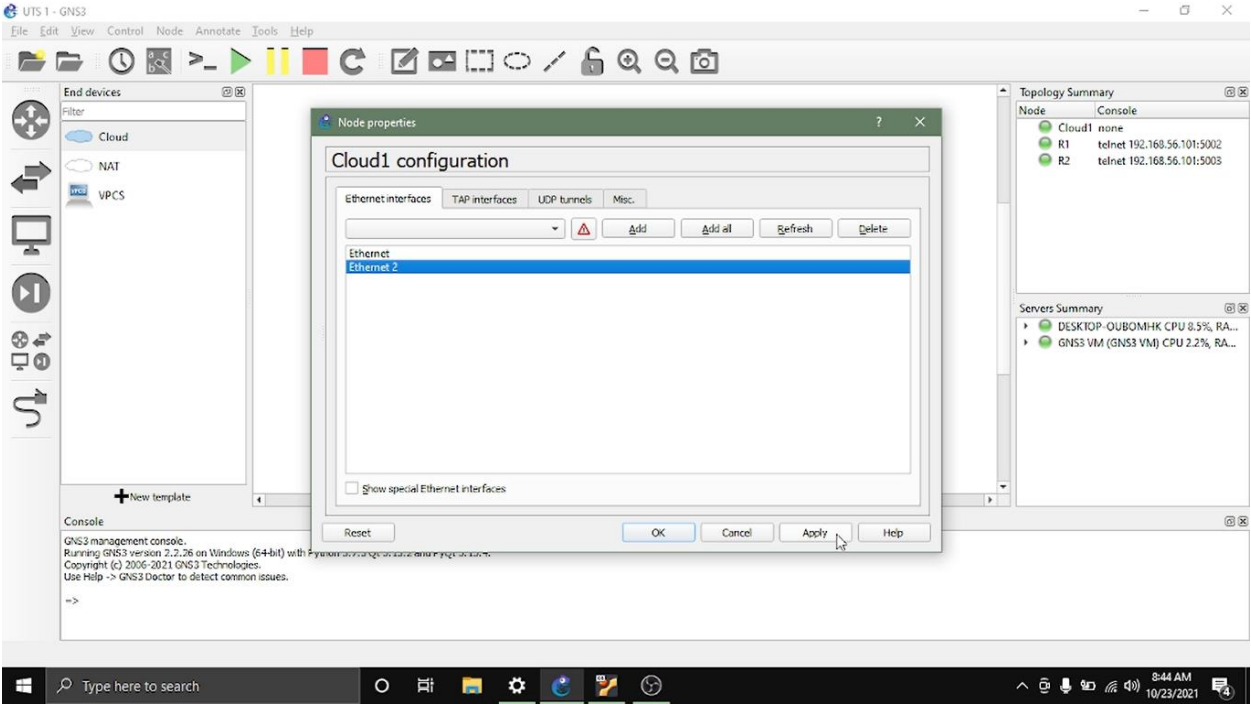
Import Router 3275 ke dalam Workspace



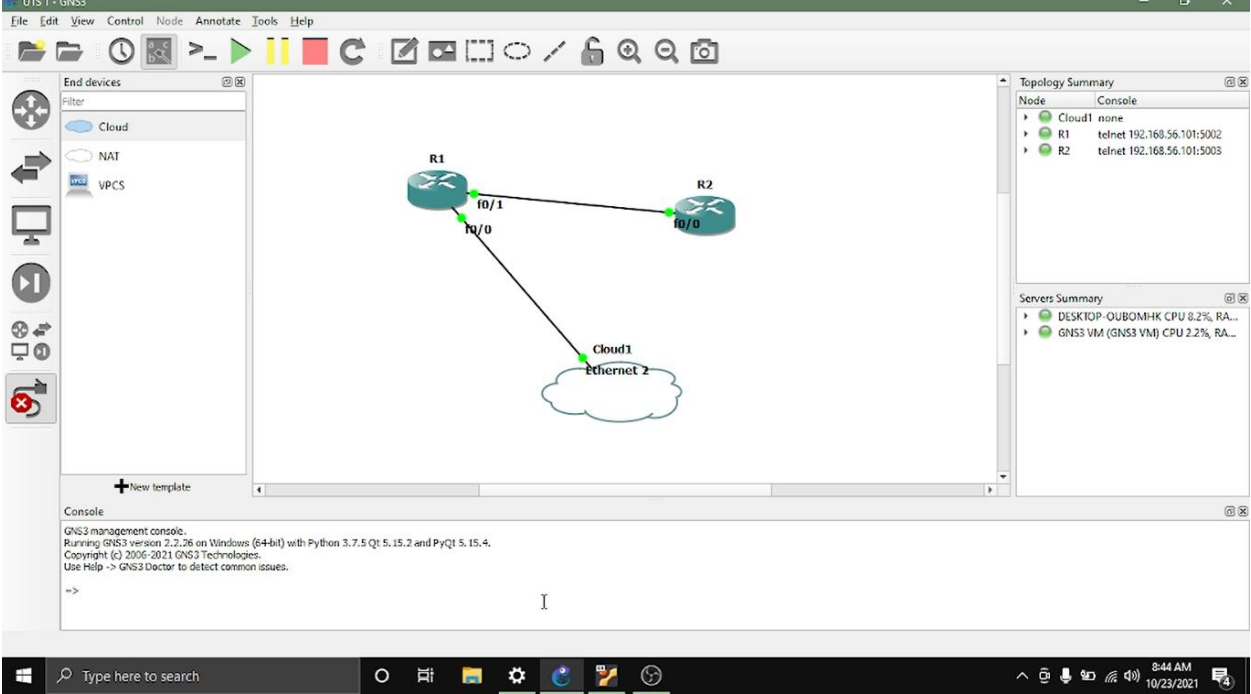
Import Cloud kemudian klik Kanan dan klik Configure



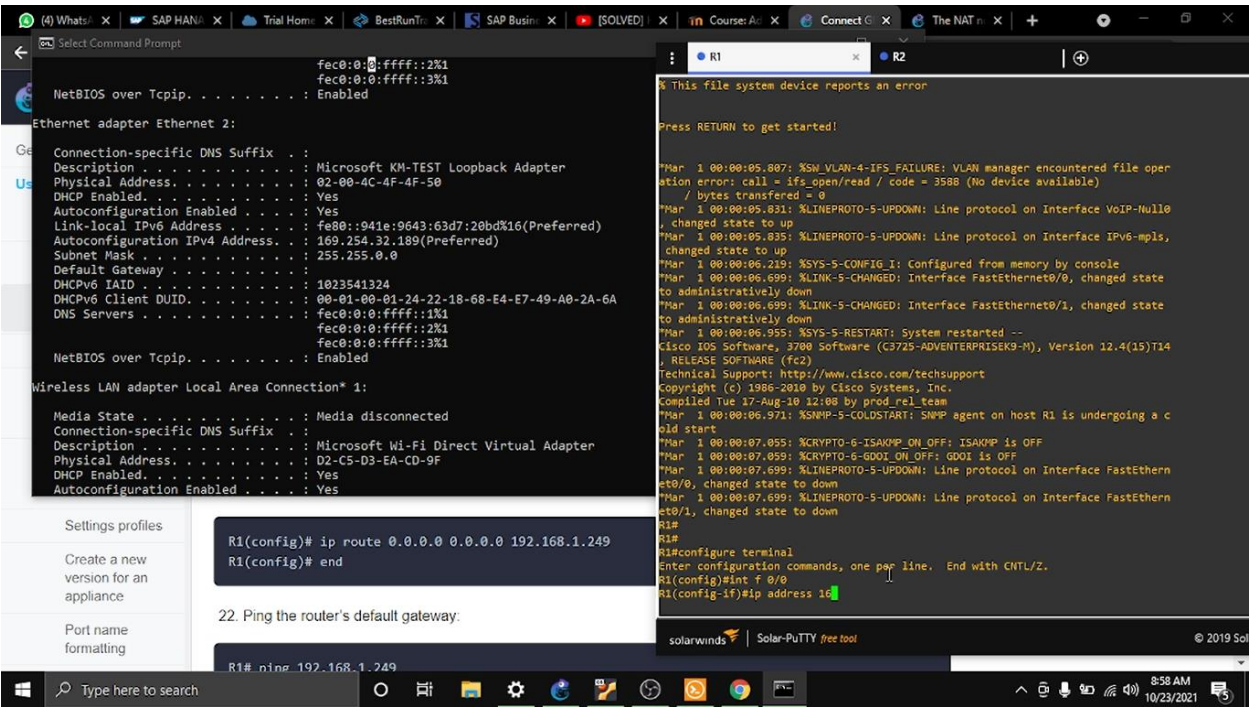
Pada halaman Configure, pilih Ethernet yang akan digunakan



Kemudian hubungkan R1 ke Cloud dan R1 ke R2 menggunakan Link, pastikan router lalu Run.



Konfigurasi secara manual Router satu sesuai dengan IP Address yang digunakan pada Ethernet, lalu coba Ping Google. Jika sudah berhasil maka GNS3 sudah terhubung ke local Internet.



### Konfigurasi Ip address Router 1 ke Router 2

```
R1(config)#int f 0/1
R1(config-if)#ip addr 10.1.1.1 255.255.255.0
R1(config-if)#no shut
R1(config-if)#ex
R1(config)#
*Mar 1 00:05:00.999: %LINK-3-UPDOWN: Interface FastEthernet0/1, changed state to up
*Mar 1 00:05:01.999: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to up
```

### Konfigurasi Ip address Router 2 ke Router 1

```
R2#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R2(config)#int f 0/0
R2(config-if)#ip addr 10.1.1.2 255.255.255.0
R2(config-if)#no shut
R2(config-if)#ex
R2(config)#
*Mar 1 00:03:28.599: %LINK-3-UPDOWN: Interface FastEthernet0/0, changed state to up
*Mar 1 00:03:29.599: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up
```

### Konfigurais OSPF 1 pada router 1 dan router 2

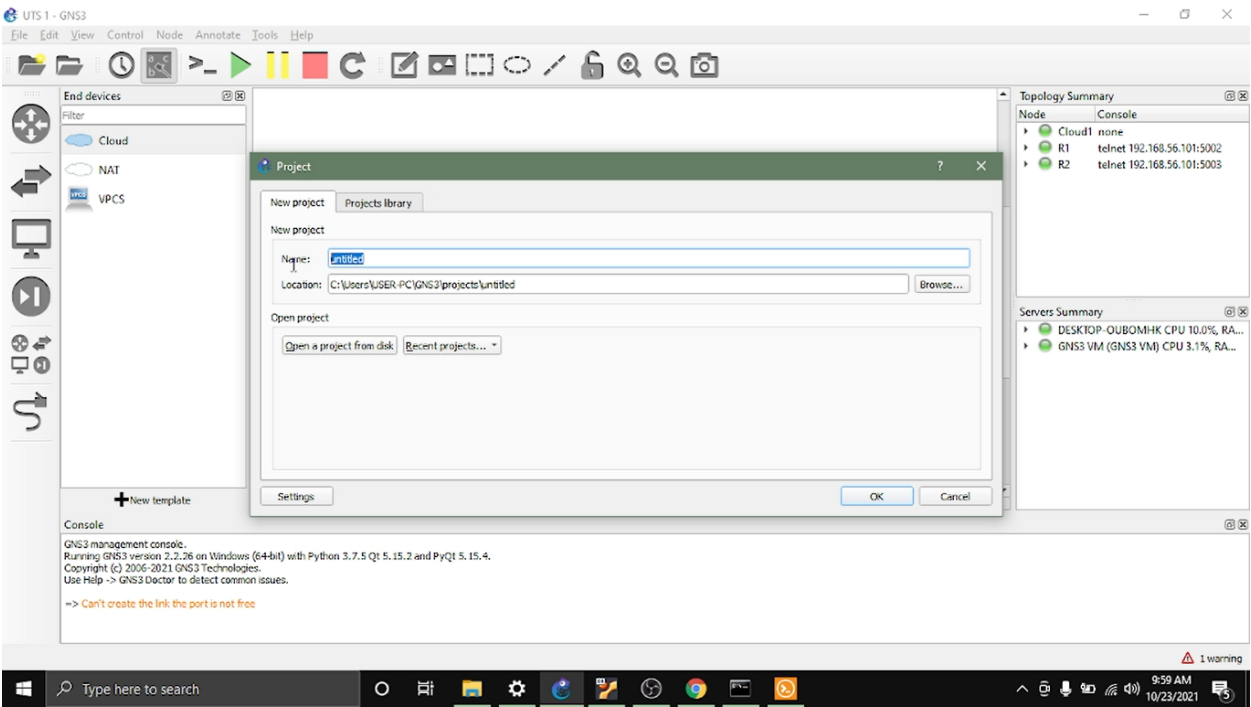
```
R1(config)#router ospf 1
R1(config-router)#network 10.0.0.0 0.255.255.255 area 0
R1(config-router)#default-information originate
R1(config-router)#end
R1#
*Mar 1 00:06:36.387: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
R1#
*Mar 1 00:07:39.523: %OSPF-5-ADJCHG: Process 1, Nbr 10.1.1.2 on FastEthernet0/1 from LOADING to FULL, Loading Done
```

```
R2(config)#router ospf 1
R2(config-router)#network 10.0.0.0 0.255.255.255 area 0
R2(config-router)#end
R2#
*Mar 1 00:04:30.723: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

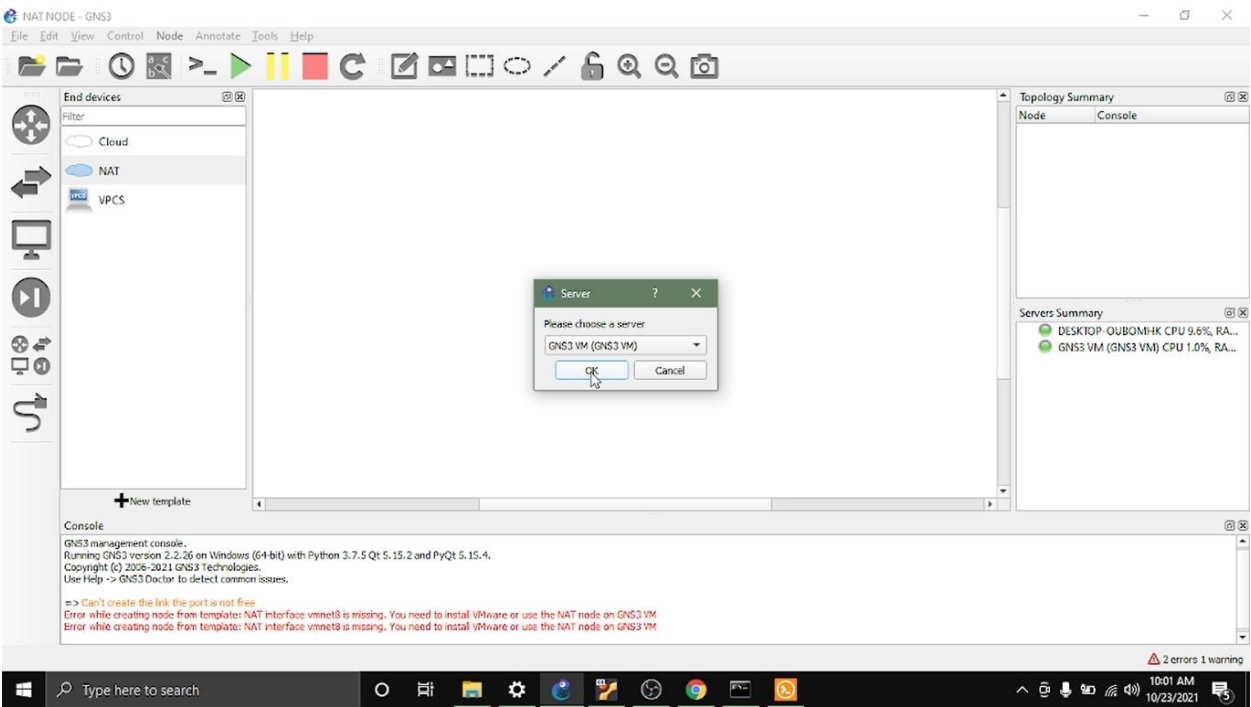
Lalu hubungkan Kembali dengan ping Google.com, jika berhasil maka GNS3 sudah terhubung ke Local Internet

# The NAT Node

## Buat Prohject Baru

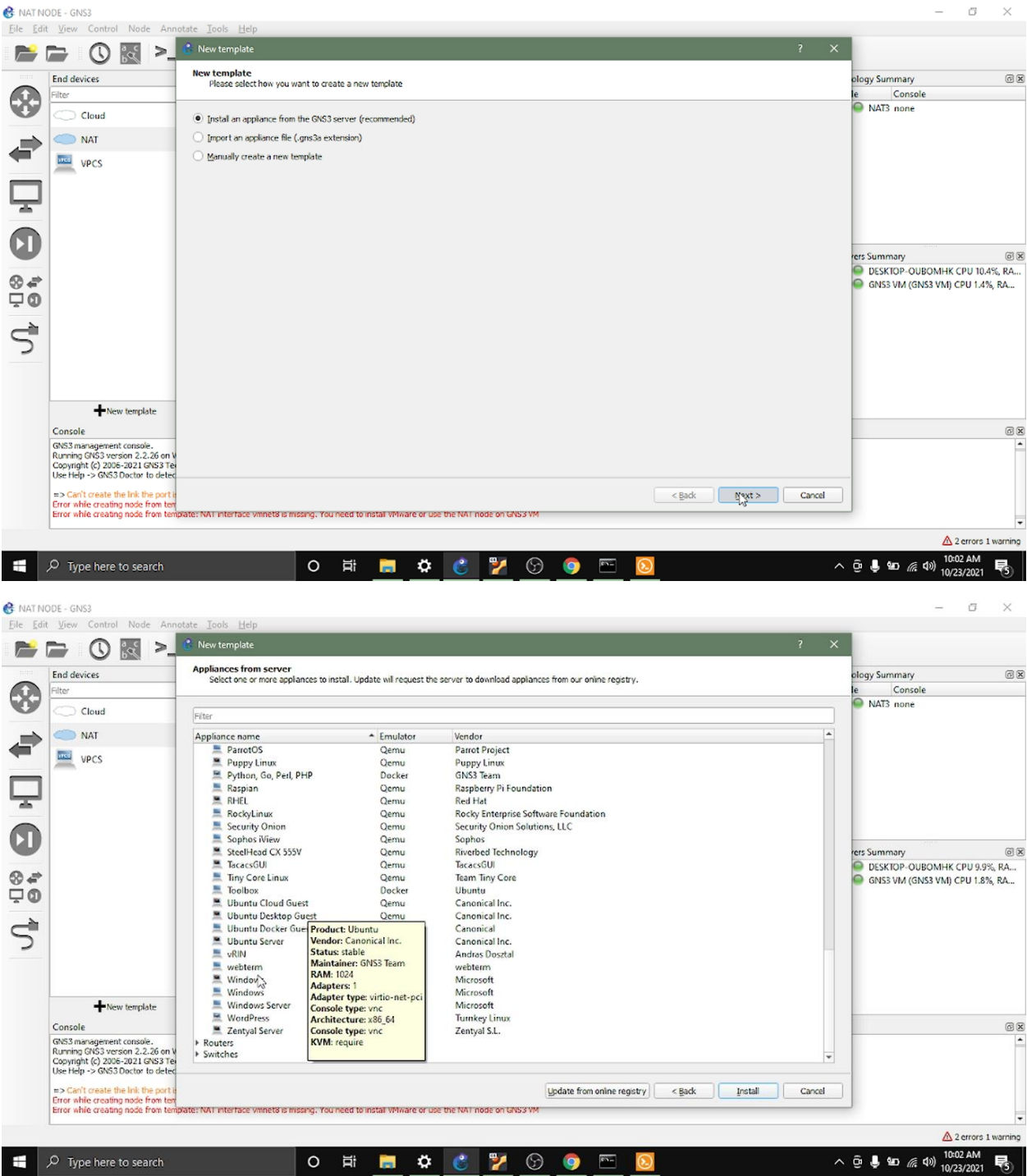


## Kemudian Import Devices NAT dan server GNS 3

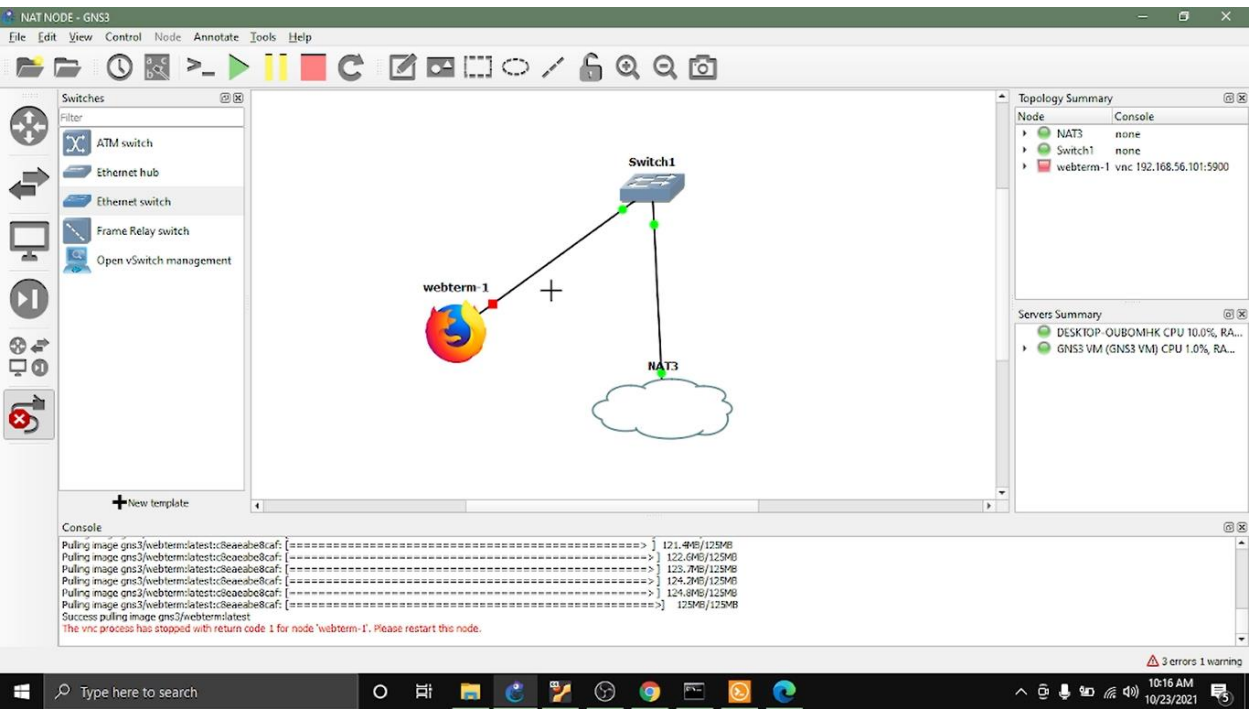




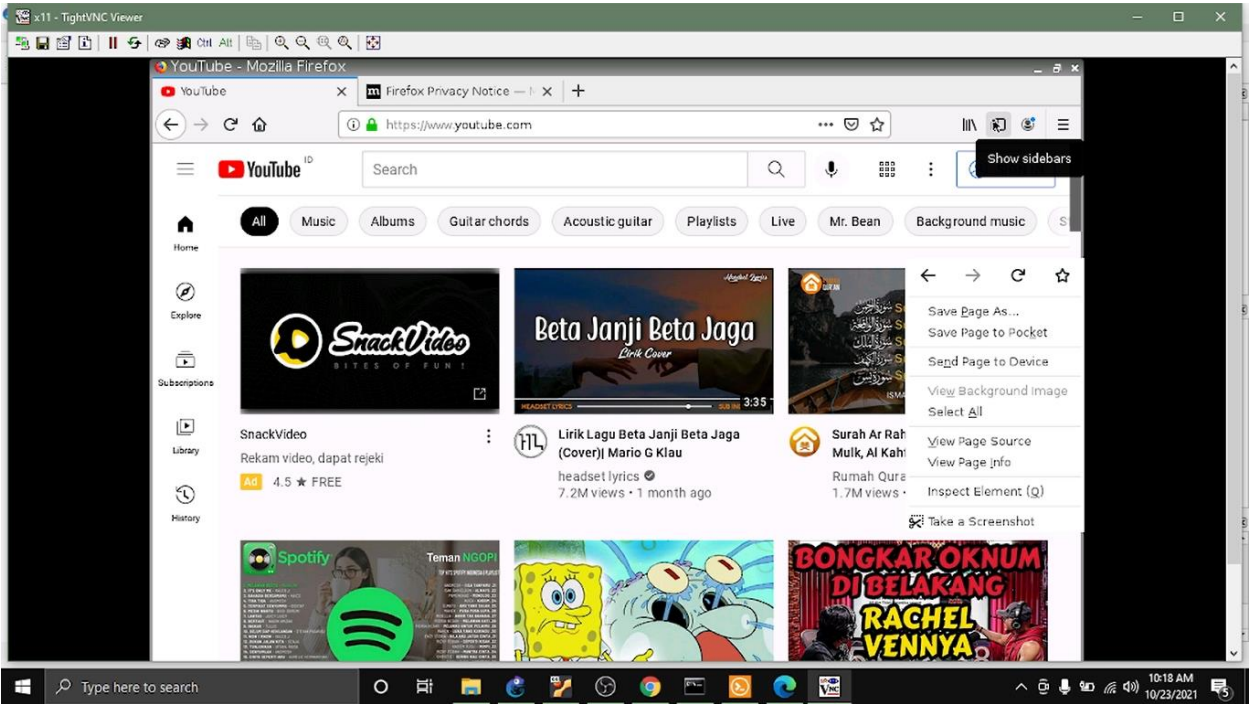
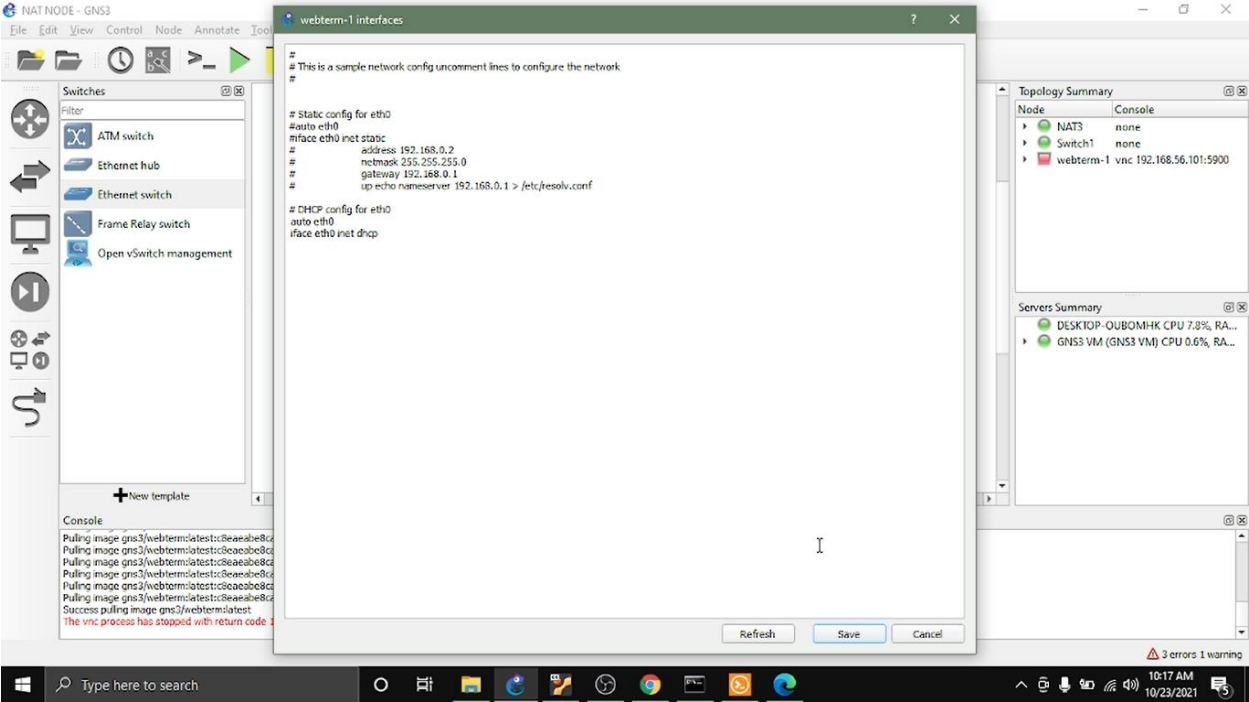
Lalu silahkan buat Template baru untuk menambahkan Webtern yang akan digunakan nantinya, jika sudah, silahkan import kedalam Workspace



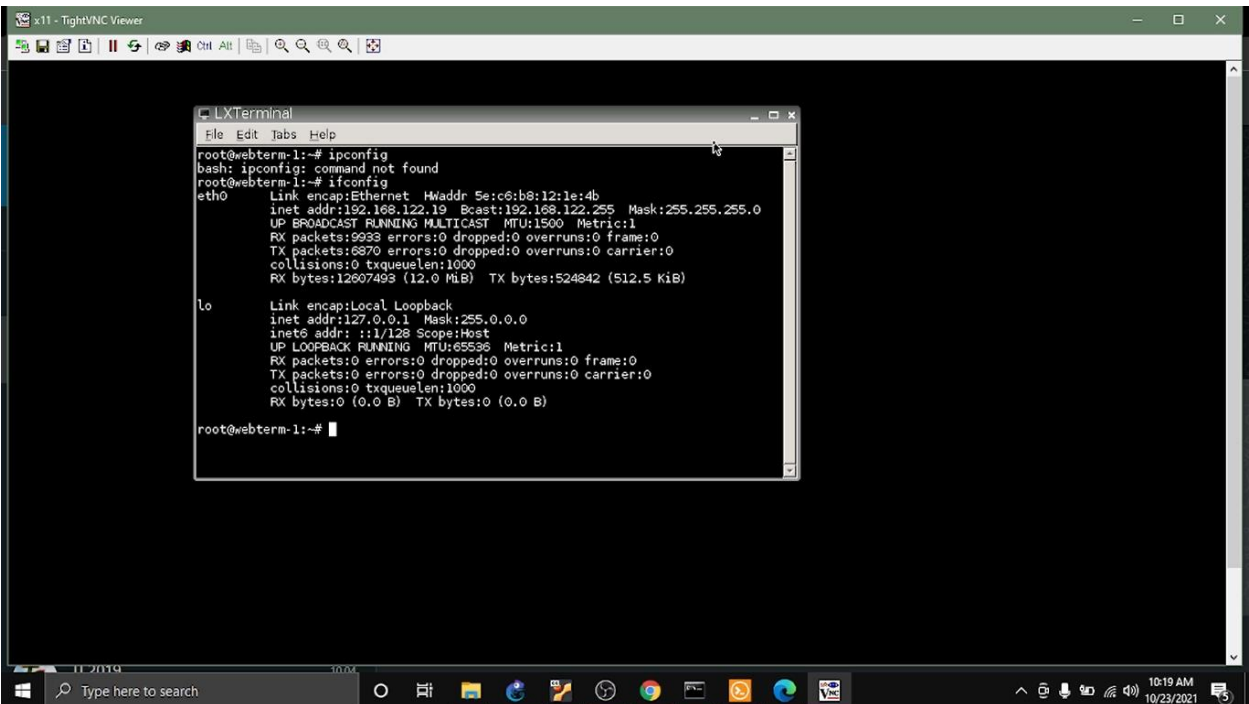
Lalu hubungan NAT dengan Webtern menggunakan Switch, setelah itu klik Running



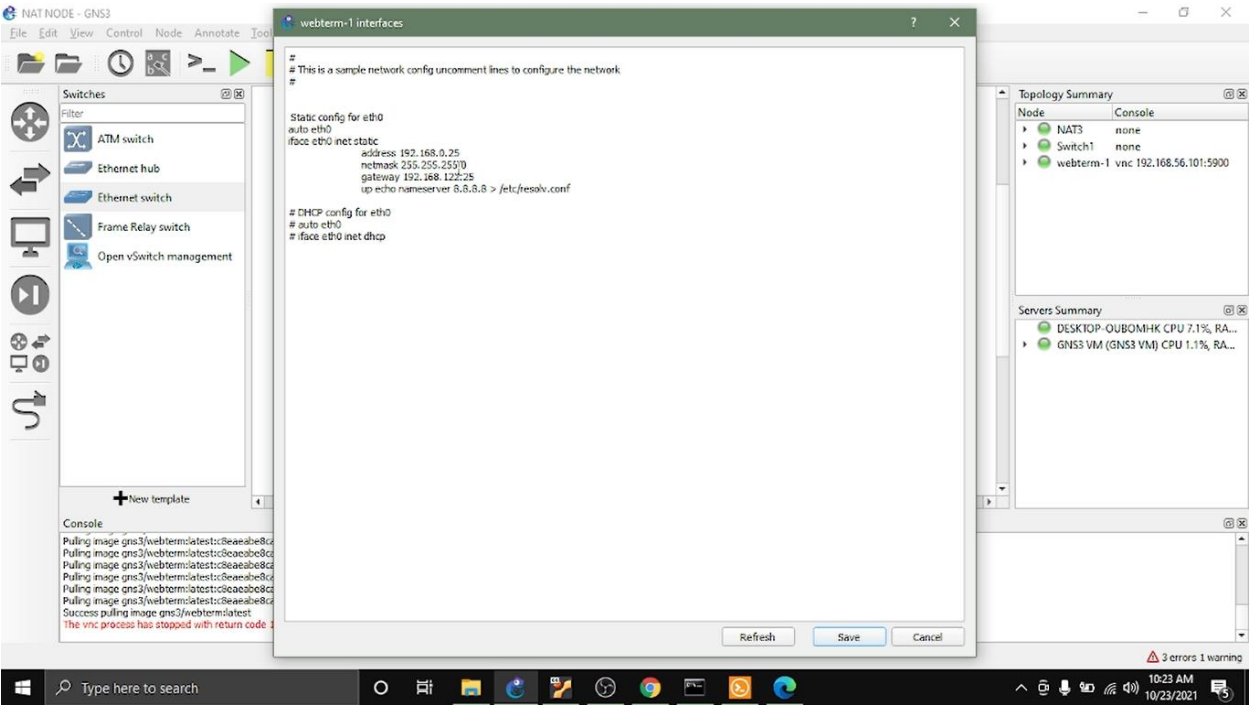
Untuk menjalankan Webtern, silahkan klik kanan, kemudian Edit Confige, lalu pada 2 baris terakhir seperti pada gambar, silahkan hapus tanda #, lalu jalankan.



Lalu klik kanan, pilih terminal dan copy Link Address



Untuk cara kedua, silahkan Edit Confige lagi Webtern, kemudian ubah IP Address menjadi seperti gambae berikut. Lalu klik save dan jalankan.



Maka sudah bisa dijalankan.

