

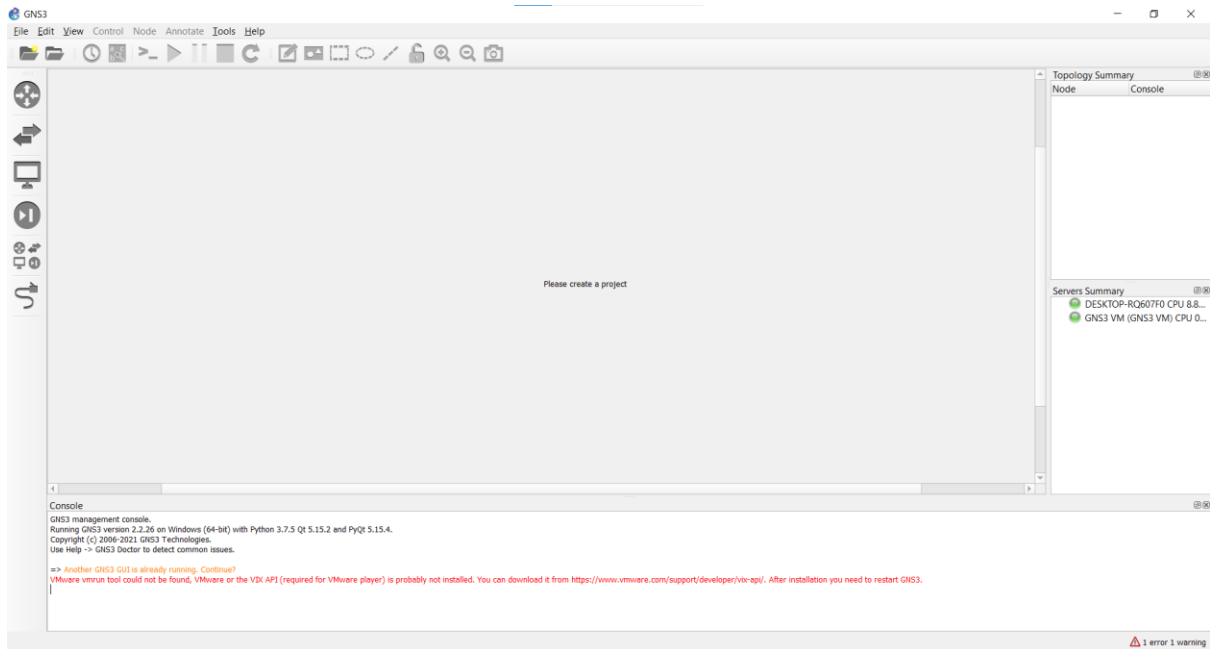
NAMA: Huzaifah M. Lais Lubis

NIM: 191402120

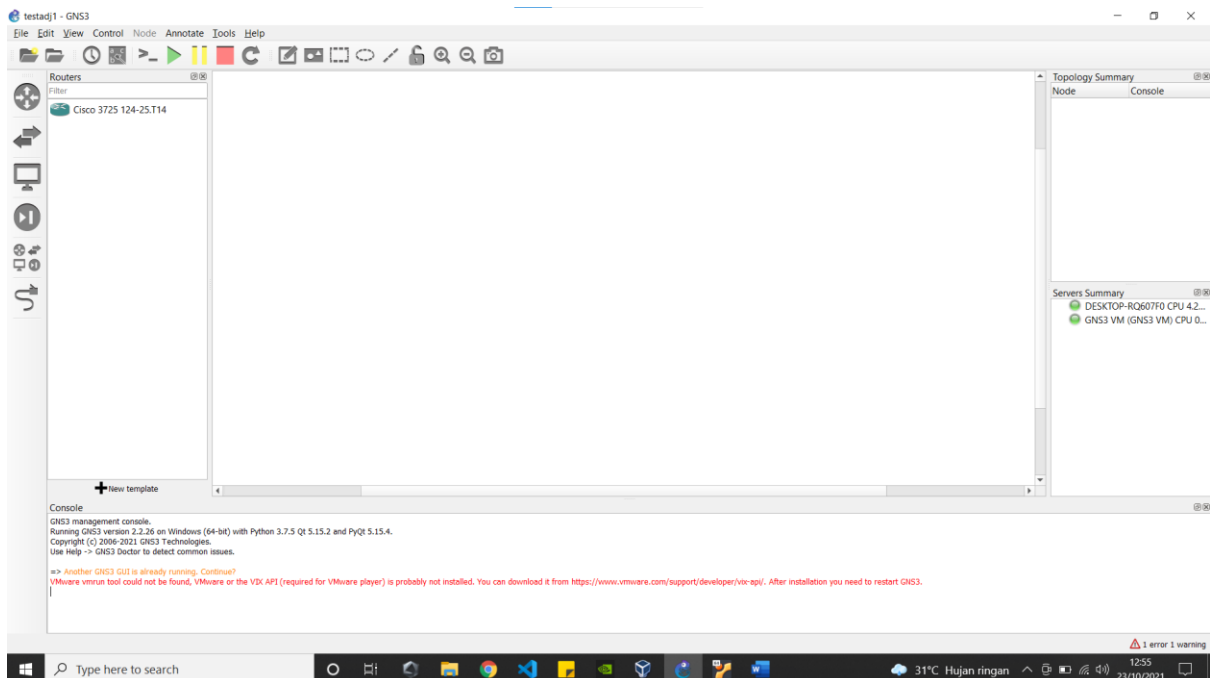
UTS:Administrasi dan Jaringan

Link 1:

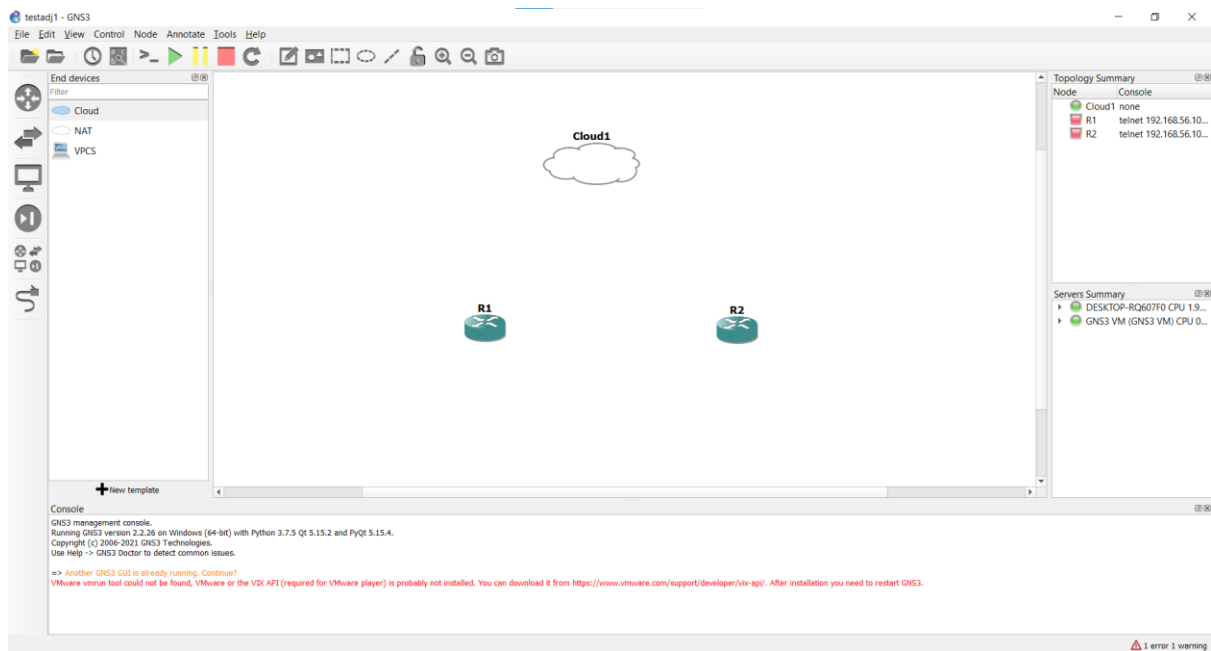
1.buat new file



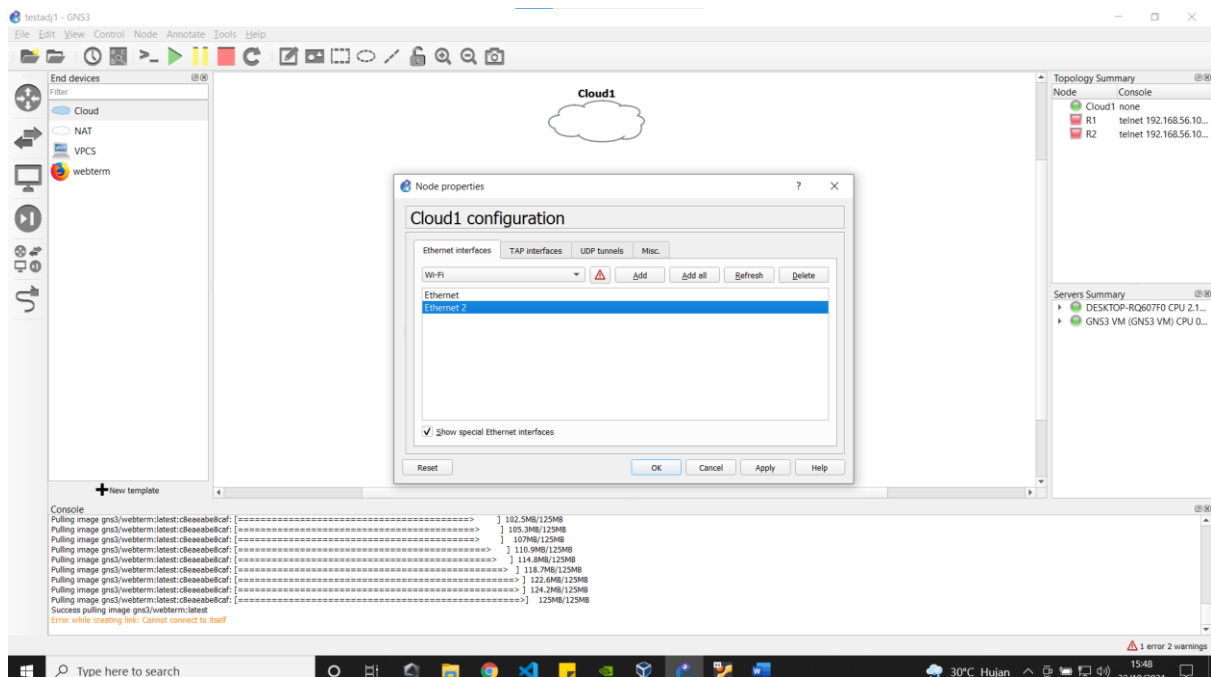
2.pastikan sudah ada cisco 3725



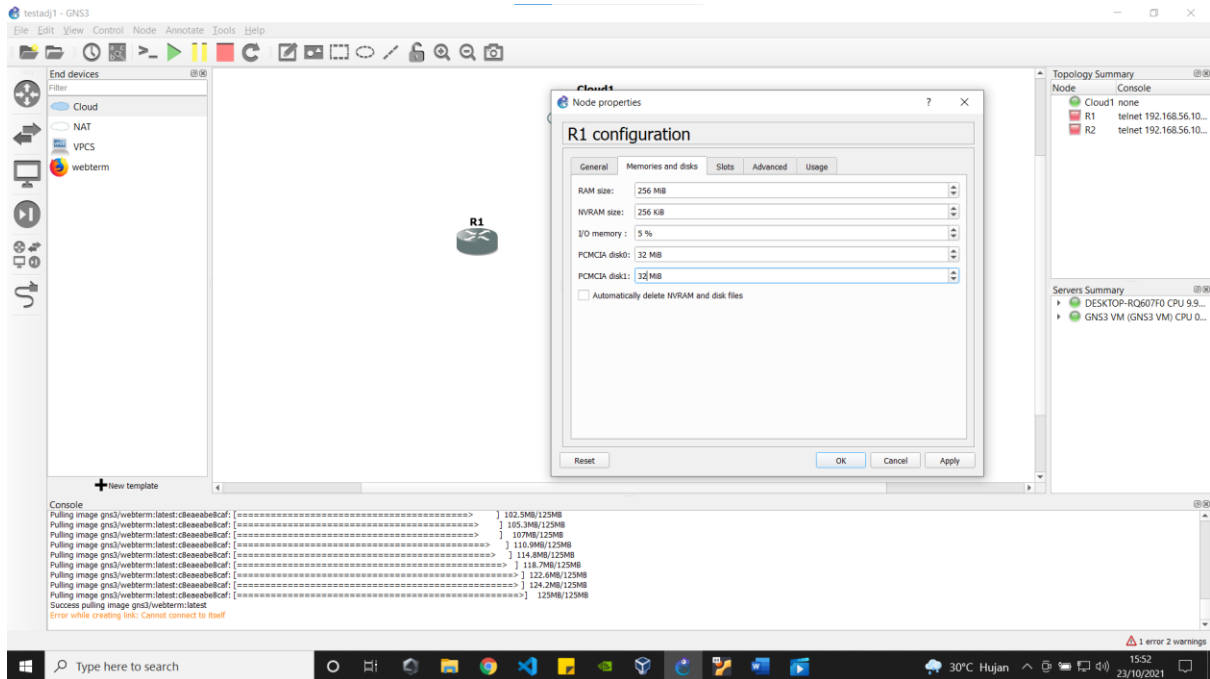
### 3. drag cloud dan 2 cisco kedalam project



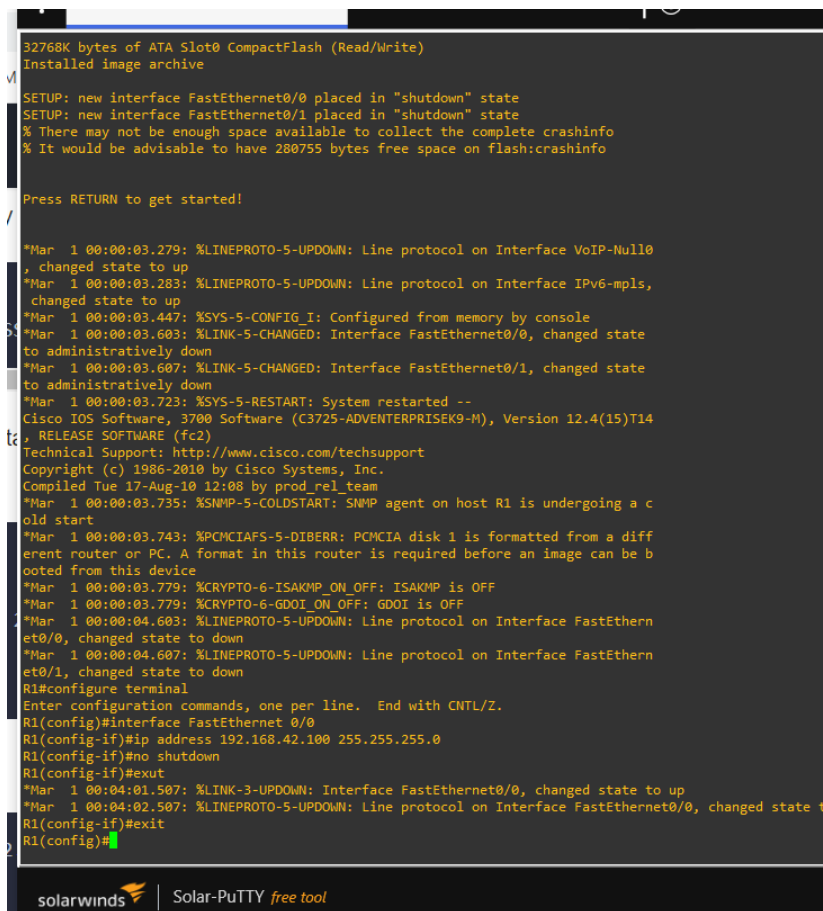
### 4.configurasi cloud dengan memilih ethernet yang digunakan( disini saya menggunakan ethernet2)



### 5.konfigurasi R1 seperti dibawah:



6. kemudian klik console dan tampilan akan berubah seperti dibawah:



7. ikuti Langkah pada sumber yang diberikan: <https://docs.gns3.com/docs/using-gns3/advanced/connect-gns3-internet/> akan tetapi memilih Option 2 yaitu Manual Configuration



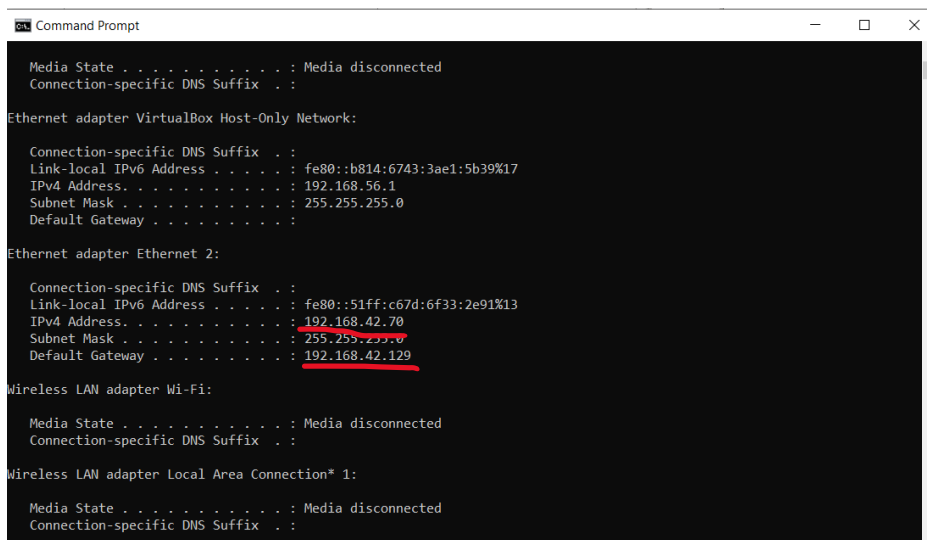
8. pada bagian dibawah ini ip yang digunakan adalah ip cloud yang dikoneksikan (dalam hal ini saya menggunakan ip dari ethernet2)

```
R1# configure terminal
R1(config)# interface FastEthernet 0/0
R1(config-if)# ip address 192.168.1.123 255.255.255.0
R1(config-if)# no shutdown
R1(config-if)# exit
```

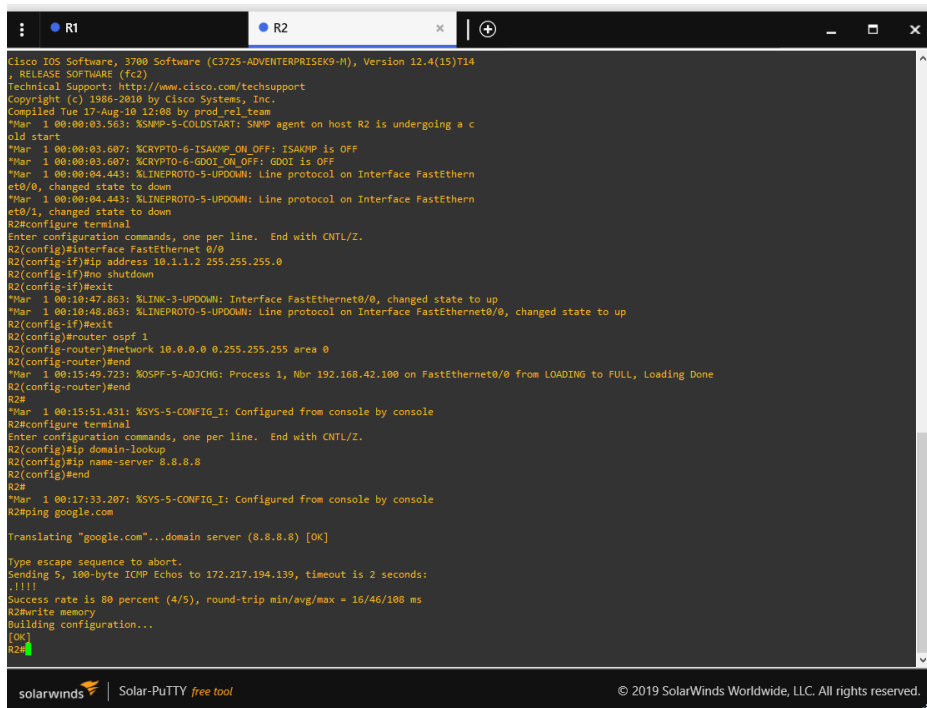
Configure a default gateway:

```
R1(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.249
R1(config)# end
```

9. untuk melihat ip addressnya bisa dilihat melalui common prompt dengan mengetik ipconfig:



10. setelah itu tinggal mengikuti link pada sumber yang tertera dan apabila berhasil maka tampilan akan seperti berikut:



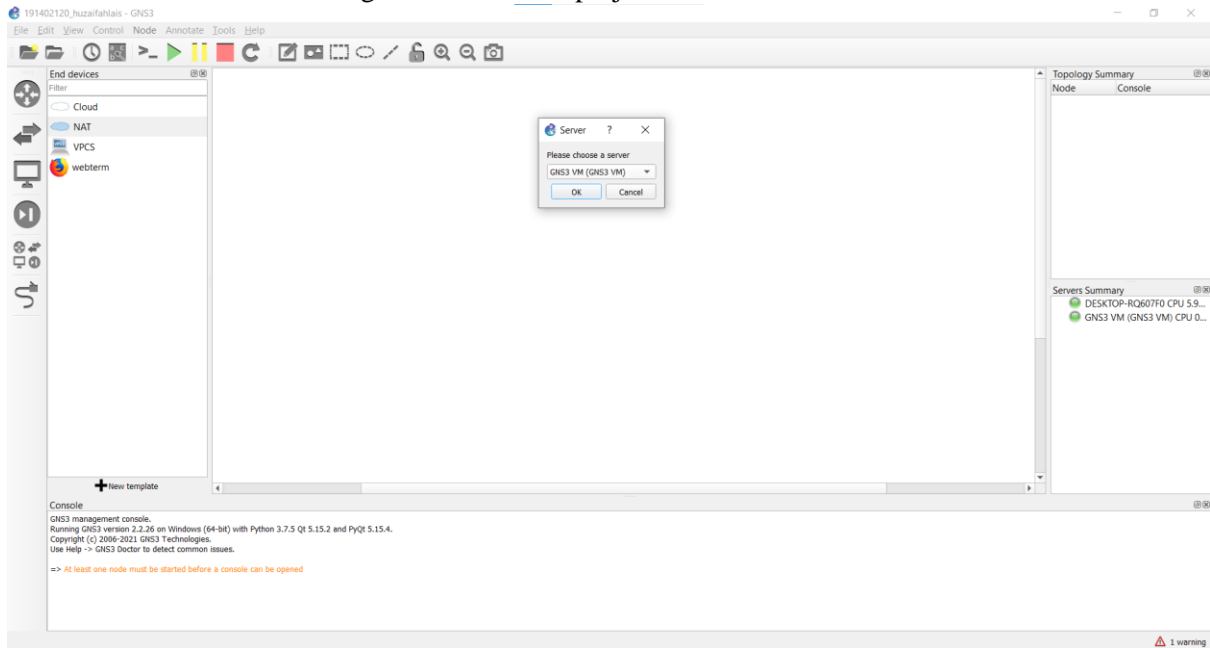
```
Cisco IOS Software, 3700 Software (C3725-ADVENTERPRISEK9-M), Version 12.4(15)T14
, RELEASE SOFTWARE (fc2)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2010 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 17-Aug-10 12:08 by prod_rel_team
*Mar 1 00:00:03.563: %SNMP-5-COLDSTART: SNMP agent on host R2 is undergoing a c
old start
*Mar 1 00:00:03.607: %CRYPTO-6-ISAAMP_ON_OFF: ISAAMP is OFF
*Mar 1 00:00:03.607: %CRYPTO-6-GDOI_ON_OFF: GDOI is OFF
*Mar 1 00:00:04.443: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthern
et0/0, changed state to down
*Mar 1 00:00:04.443: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthern
et0/1, changed state to down
R2#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R2(config)#interface FastEthernet 0/0
R2(config-if)#ip address 10.1.1.2 255.255.255.0
R2(config-if)#no shutdown
R2(config-if)#exit
*Mar 1 00:10:47.063: %LINK-3-UPDOWN: Interface FastEthernet0/0, changed state to up
*Mar 1 00:10:48.063: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up
R2(config-if)#exit
R2(config)#router ospf 1
R2(config-router)#network 10.0.0.0 0.255.255.255 area 0
R2(config-router)#end
*Mar 1 00:15:49.723: %OSPF-5-ADJCHG: Process 1, Nbr 192.168.42.100 on FastEthernet0/0 from LOADING to FULL, Loading Done
R2(config-router)#end
R2#
*Mar 1 00:15:51.431: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
R2#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R2(config)#ip domain-lookup
R2(config)#ip name-server 8.8.8.8
R2(config)#end
R2#
*Mar 1 00:17:33.207: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
R2#ping google.com

Translating "google.com"...domain server (8.8.8.8) [OK]

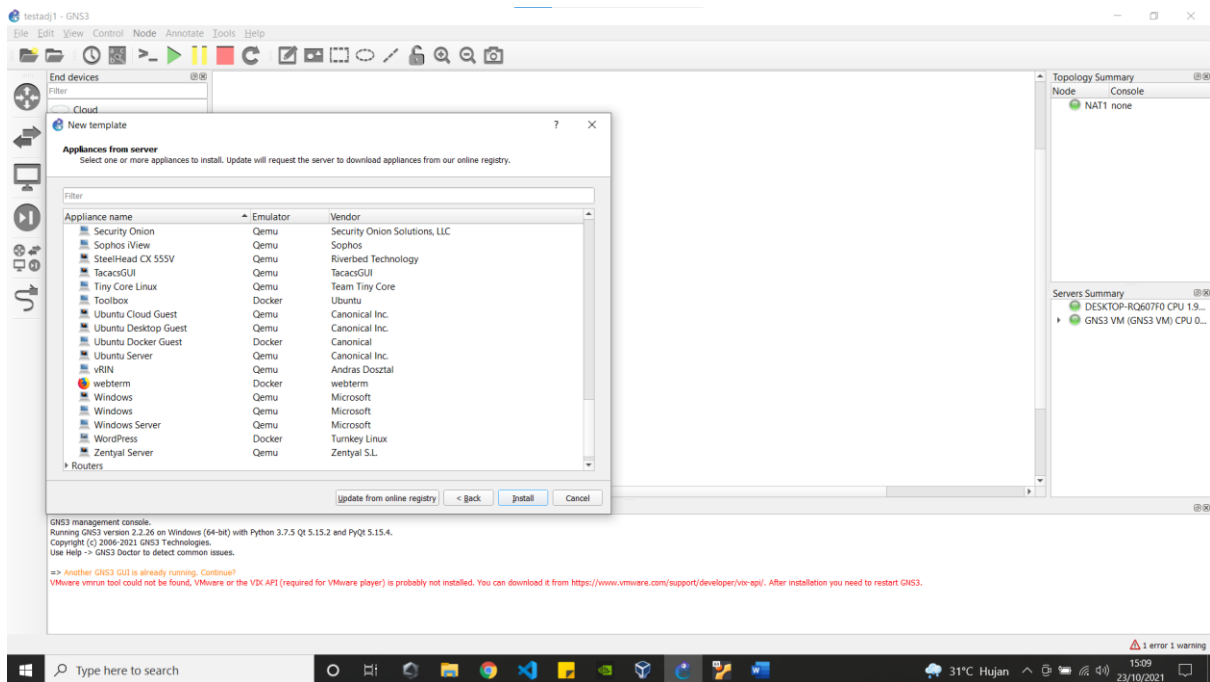
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 172.217.194.139, timeout is 2 seconds:
.!!!!
Success rate is 80 percent (4/5), round-trip min/avg/max = 16/46/100 ms
R2#write memory
Building configuration...
[OK]
R2#
```

Link 2:

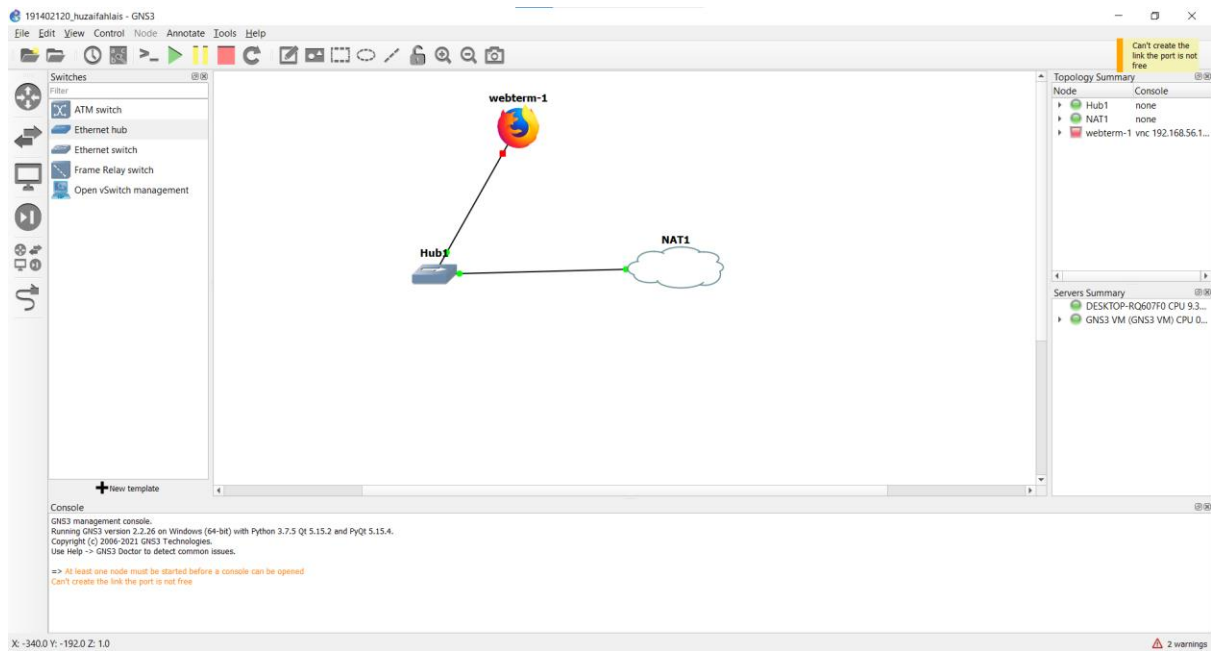
## 1. masukkan nat dan memilih gns3 vm kedalam project



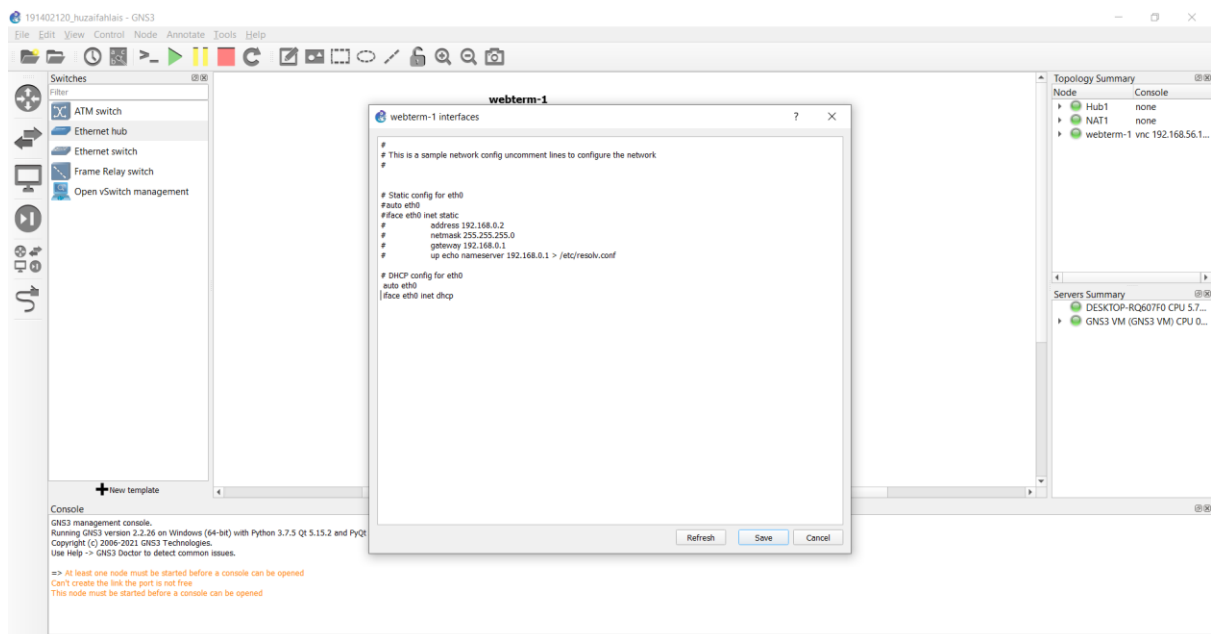
## 2. install webtern pada new template



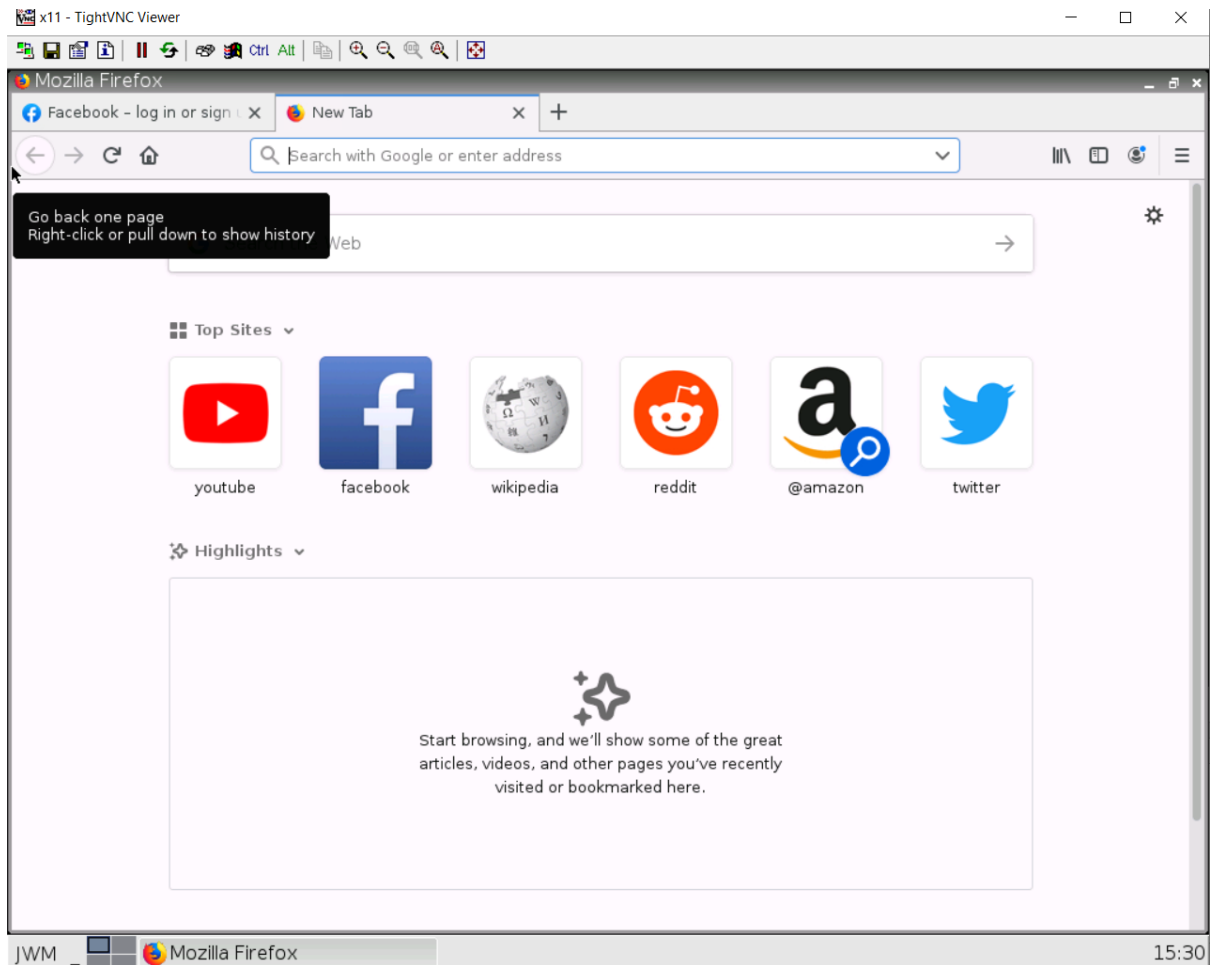
## 3. masukkan webtern,nat dan ethernet switch pada project:



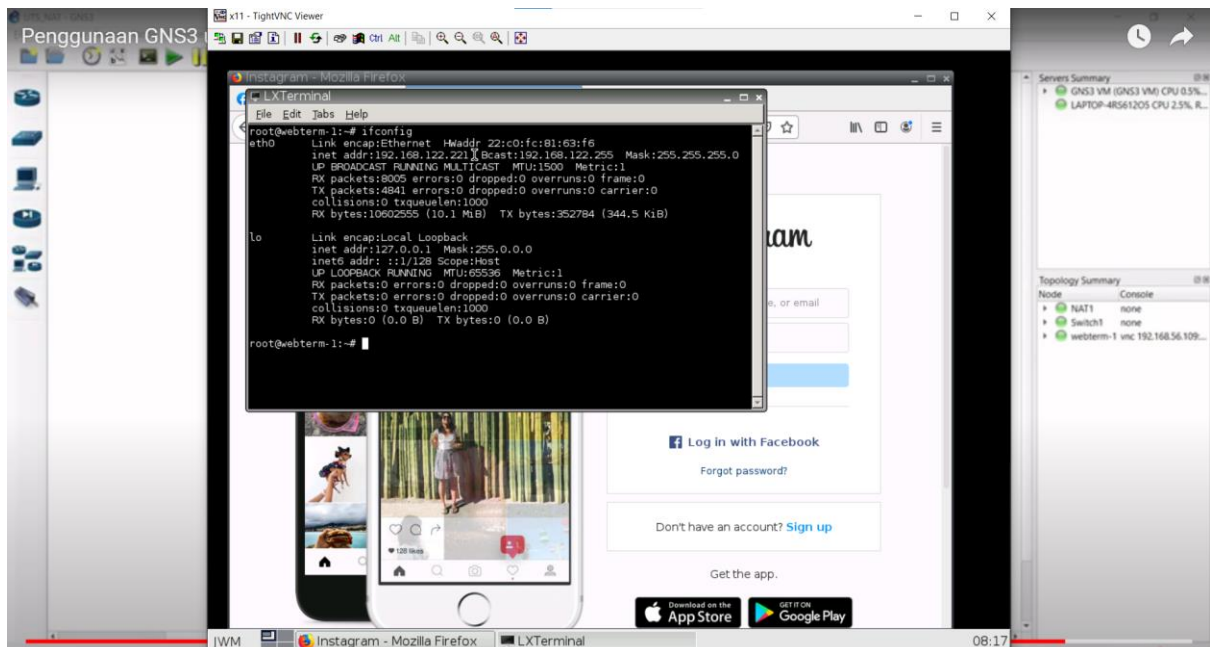
4. kemudian klik edit config dan un comment pada dhcp:



5. kemudian klik kanan 2 kali pada webterm dan apabila koneksi internetnya sudah bisa maka telah berhasil:



6. kemudian cek ipnya



7. kemudian menggunakan static dengan cara uncommen bagian static dan mengganti ip address sesuai pada address terminal diatas dan gate away diganti ke 221.1



