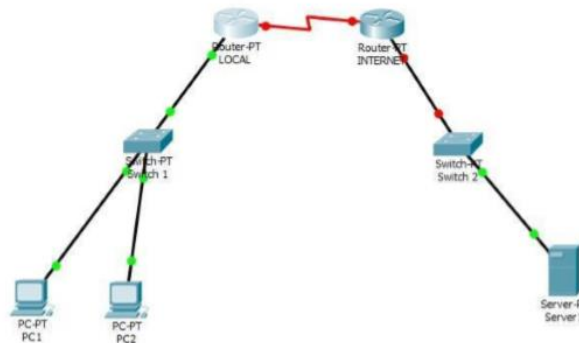


Hastyana R (L200170172)

Kelas C

Jarkom Modul 9

1. Topologi



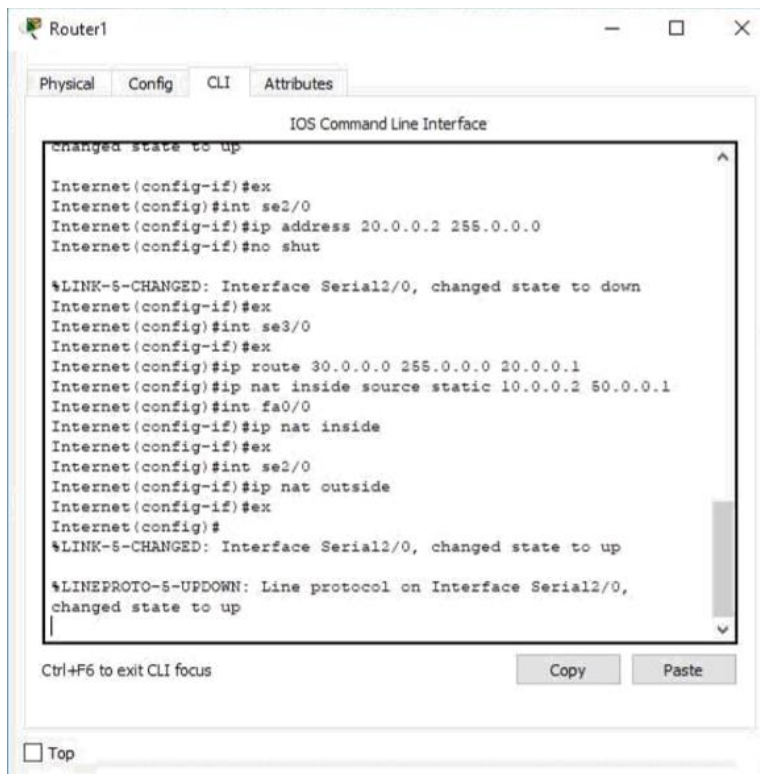
2. Konfigurasi router internet

```
Router1
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface
Router>en
Router#conf term
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname Internet
Internet(config)#conf term
%Invalid hex value
Internet(config)#int fa0/0
Internet(config-if)#ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
Internet(config-if)#no shut

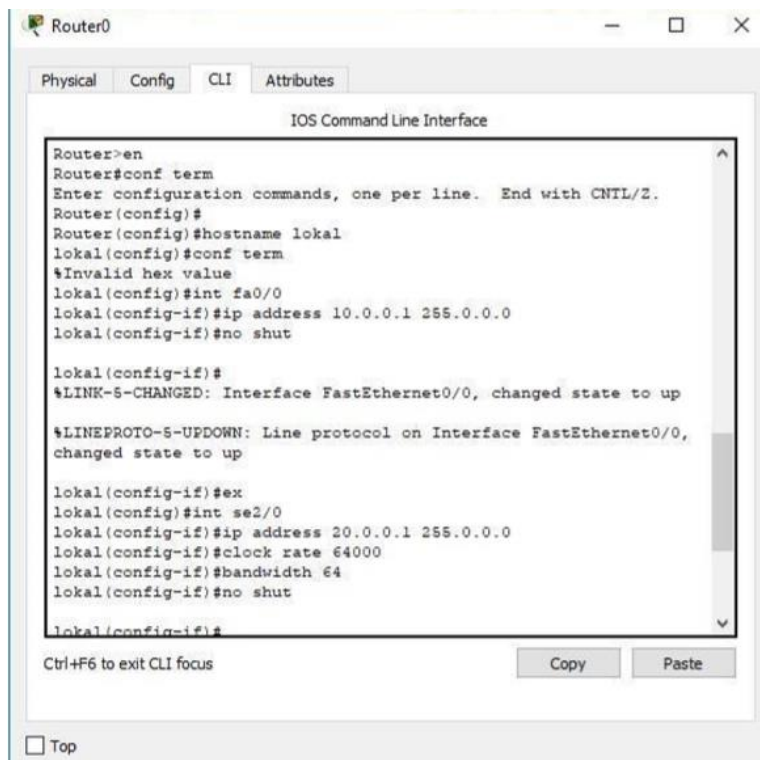
Internet(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0,
changed state to up

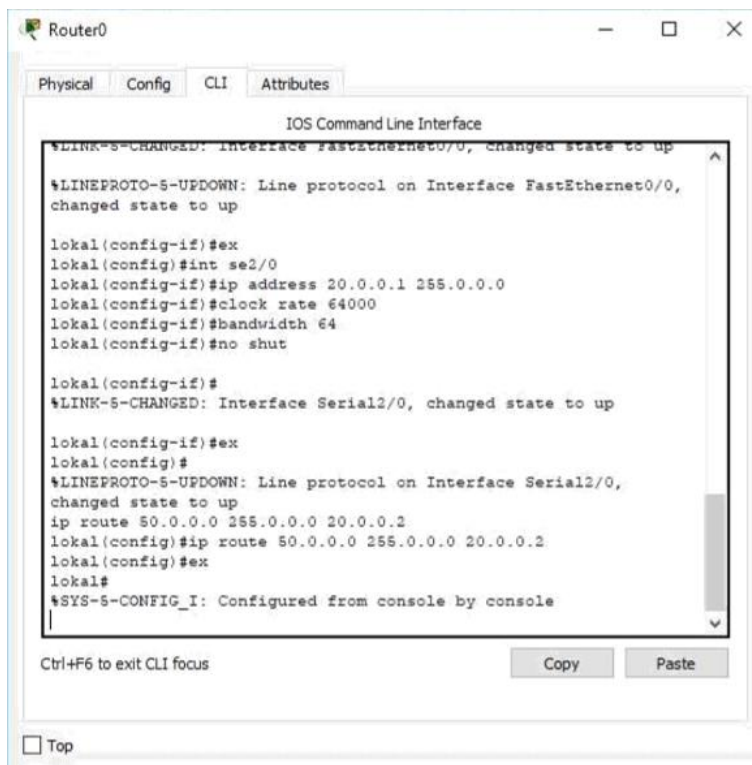
Internet(config-if)#ex
Internet(config)#int se2/0
Internet(config-if)#ip address 20.0.0.2 255.0.0.0
Internet(config-if)#no shut

%LINK-5-CHANGED: Interface Serial2/0, changed state to down
Internet(config-if)#ex
Internet(config)#int se3/0
Internet(config-if)#no shut
```

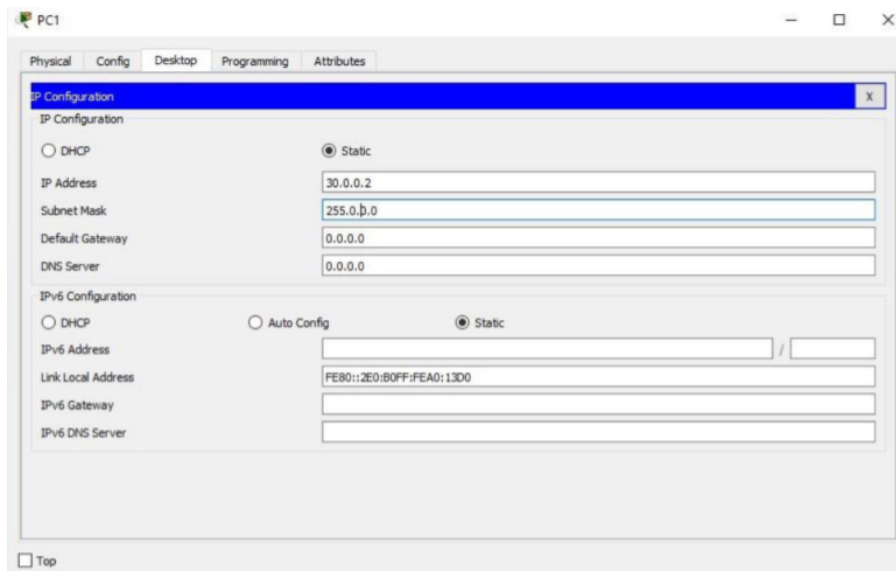


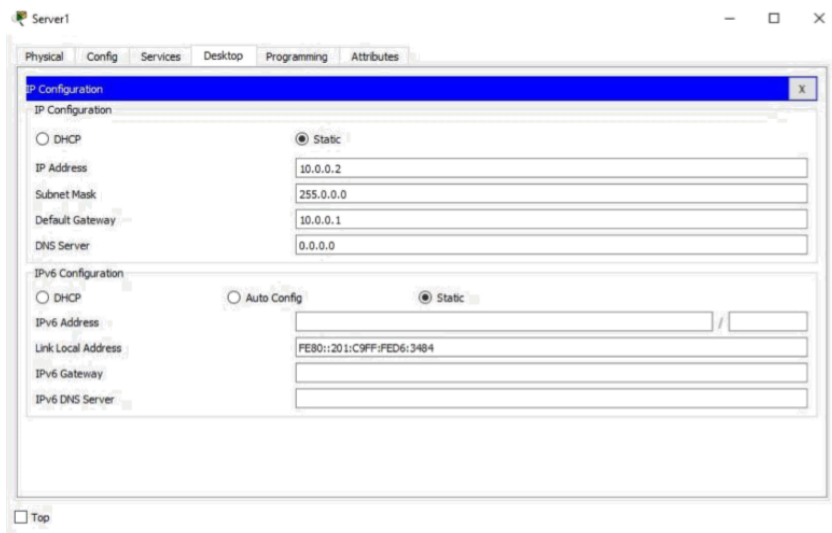
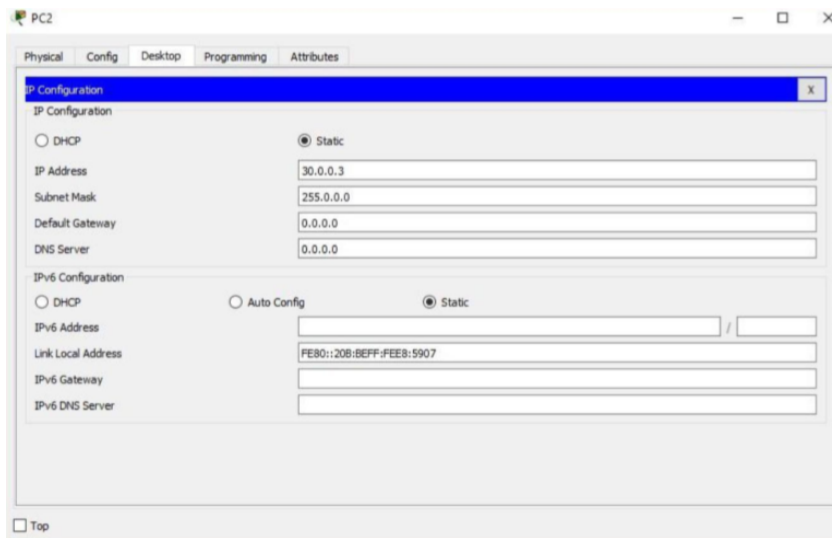
3. Konfigurasi router lokal



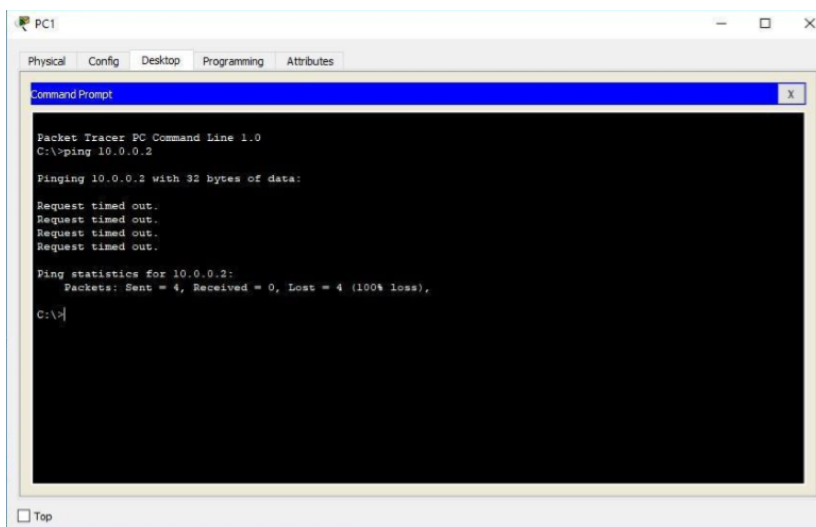


4. Memberi IP pada PC dan server





5. Ping ke IP private server



6. Melakukan ke IP public server

```
C:\>ping 50.0.0.1

Pinging 50.0.0.1 with 32 bytes of data:

Reply from 30.0.0.1: Destination host unreachable.
Reply from 30.0.0.1: Destination host unreachable.
Reply from 30.0.0.1: Destination host unreachable.
Reply from 30.0.0.1: Destination host unreachable.

Ping statistics for 50.0.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

TUGAS

1. Tarik kesimpulan dari konfigurasi NAT tersebut, bandingkan dengan mekanisme routing statis tanpa menggunakan NAT

JAWAB : NAT (Network Address Translation) adalah sebuah proses pemetaan alamat IP dimana perangkat jaringan komputer akan memberikan alamat IP public ke perangkat jaringan local sehingga banyak IP private yang dapat mengakses IP public.

Dengan kata lain NAT akan mentranslasikan alamat IP sehingga IP address pada jaringan local dapat mengakses IP public pada jaringan WAN. NAT mentranslasikan alamat IP private untuk dapat mengakses alamat host diinternet dengan menggunakan alamat IP public pada jaringan tersebut. Tanpa hal tersebut(NAT) tidaka mungkin IP private pada jaringan local bisa mengakses internet.