Nama : Nur Aini Afdallah

NIM : L200170107

Kelas : C

Modul : 9

1. **Routing Statis tanpa NAT**

   Static routing (Routing Statis) adalah sebuah router yang memiliki tabel routing statik yang di setting secara manual oleh para administrator jaringan. Routing static merupakan pengaturan routing paling sederhana yang dapat dilakukan pada jaringan komputer. Menggunakan routing statik murni dalam sebuah jaringan berarti mengisi setiap entri dalam forwarding table di setiap router yang berada di jaringan tersebut.

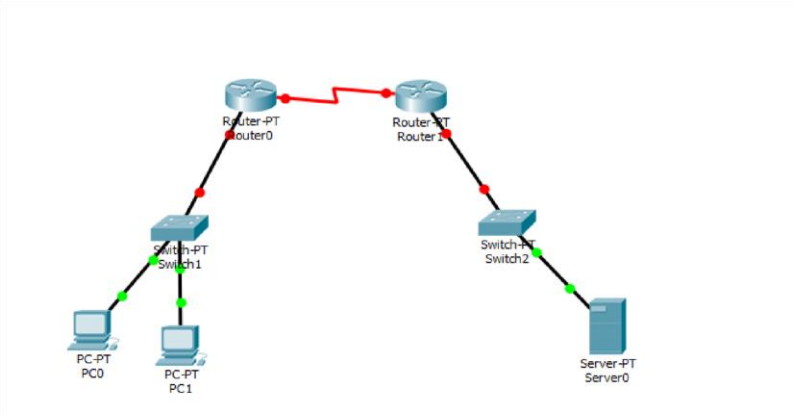
   Perbandingan yang terlihat diantara penggunaan mekanisme routing static dengan dan tanpa NAT adalah kegunaannya dimana NAT akan lebih digunakan sebagai jembatan antara jaringan local dengan jaringan global, sedangkan mekanisme yang tidak memanfaatkan NAT akan lebih cocok sebagai dinding atau pembatas untuk mengelompokkan kumpulan jaringan dan membuat akses khusus pada jaringan tertentu.

2. **Konfigurasi NAT**

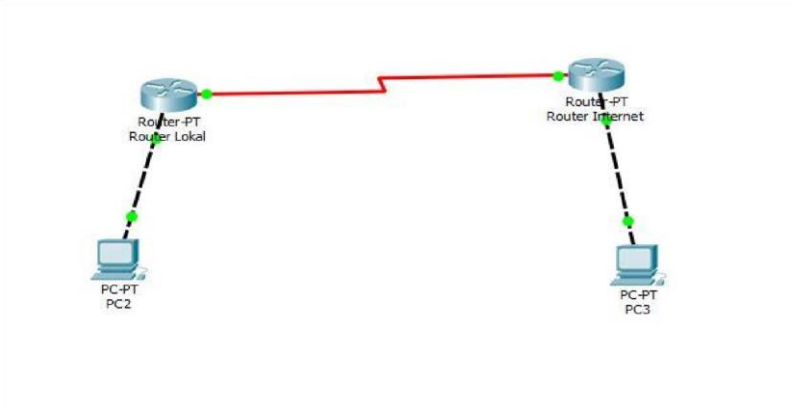
   NAT (Network Address Translation) adalah sebuah metode yang berfungsi untuk menghubungkan lebih dari satu komputer ke internet melalui satu IP address.Alasan penggunaan metode ini adalah karena terbatasnya ketersediaan IP Address yang dapat langsung menghubungkan komputer ke internet.

TUGAS

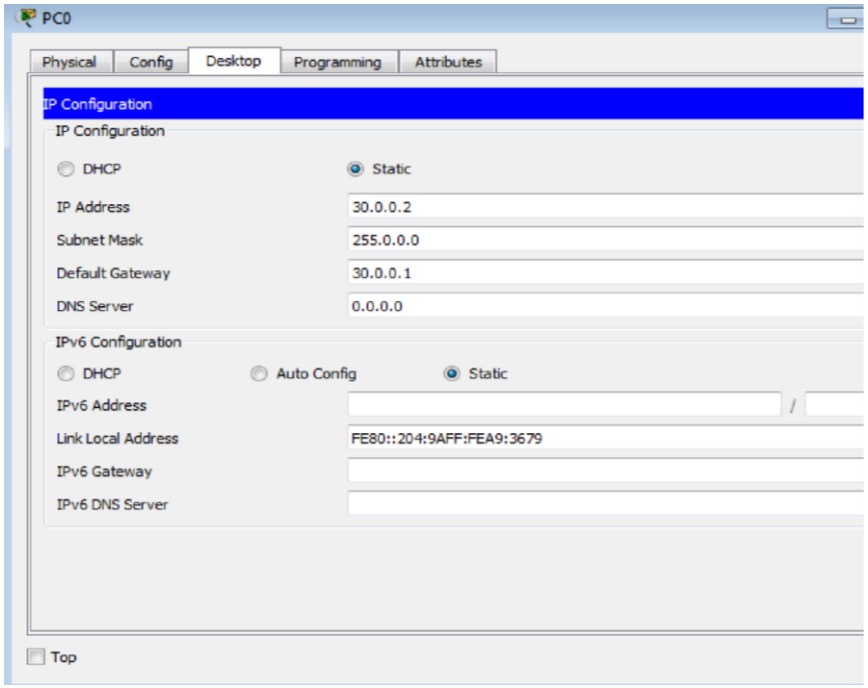
1. Desain jaringan
    - Topologi Praktek



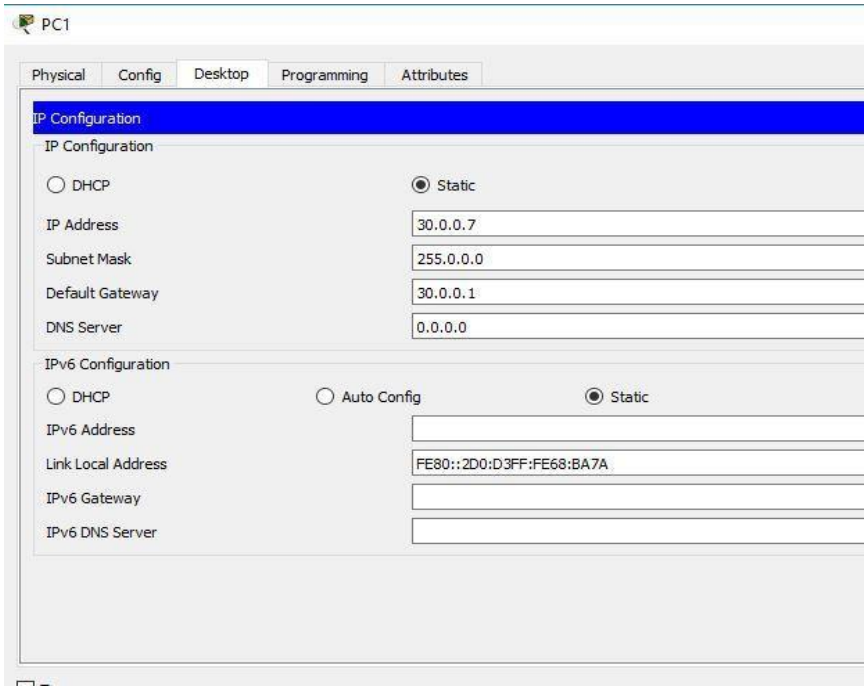
    - Topologi Jaringan



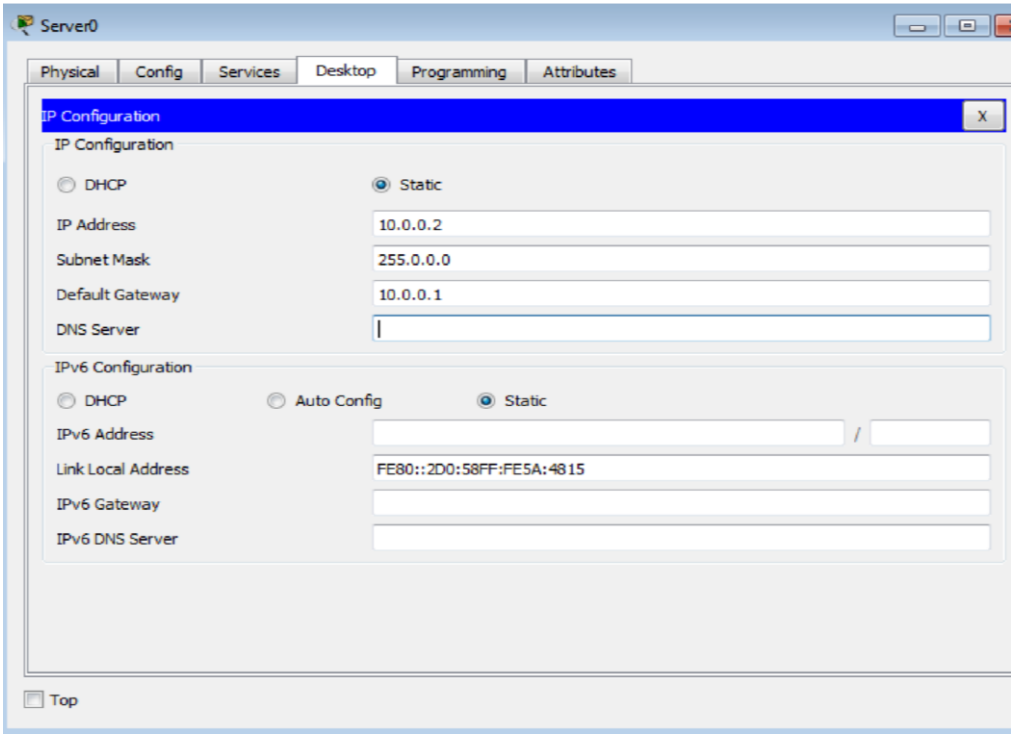
2. Memberi alamat IP
    - PC 0



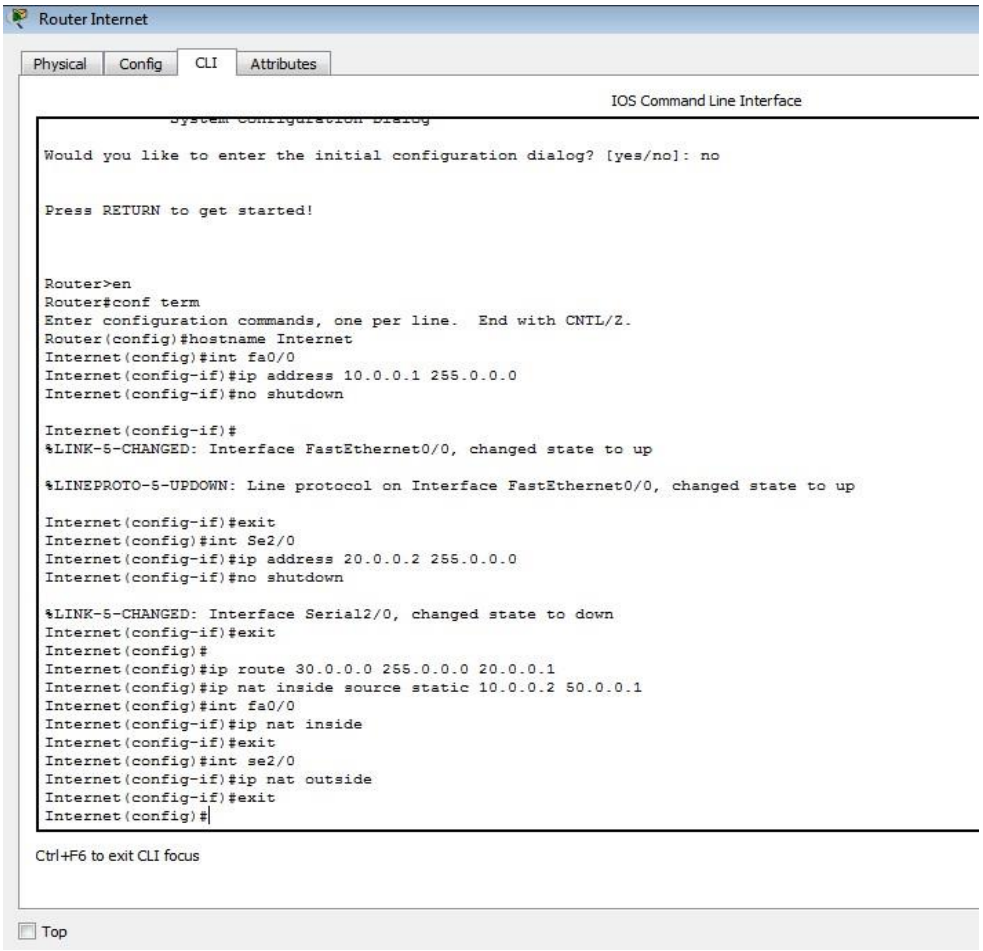
    - PC 1



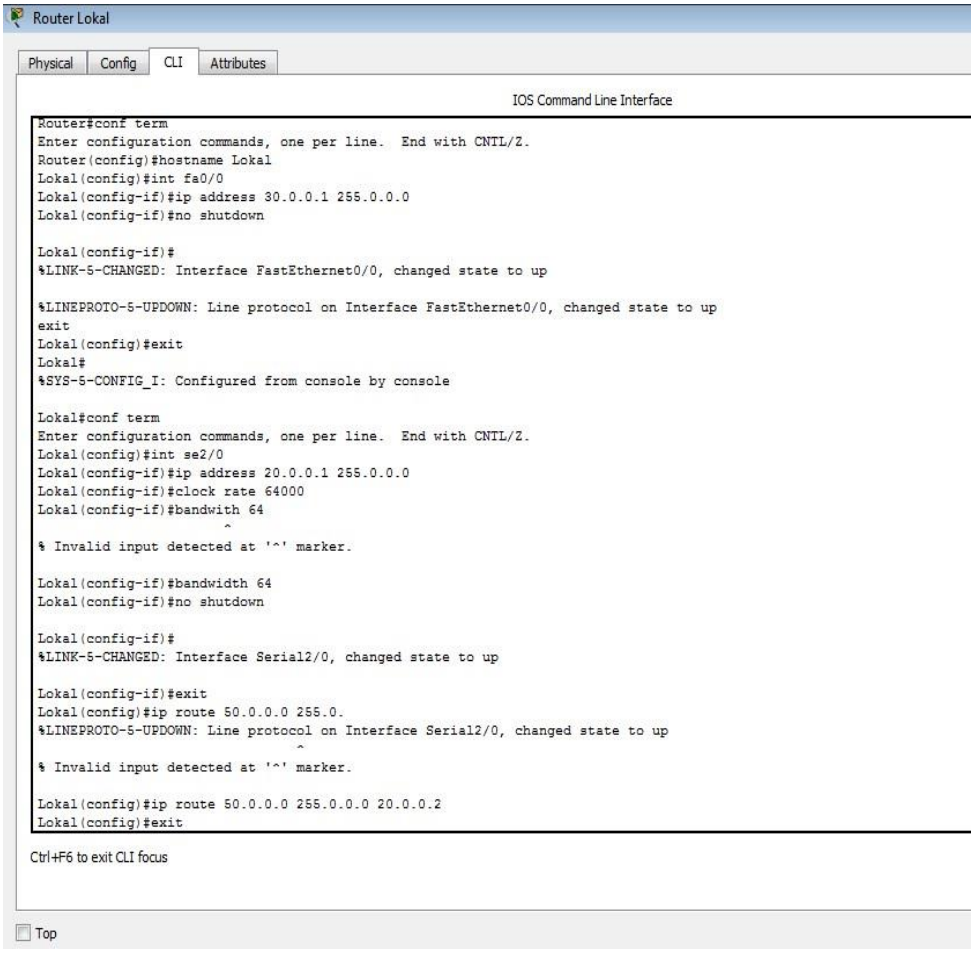
3. Memberi IP pada webserver



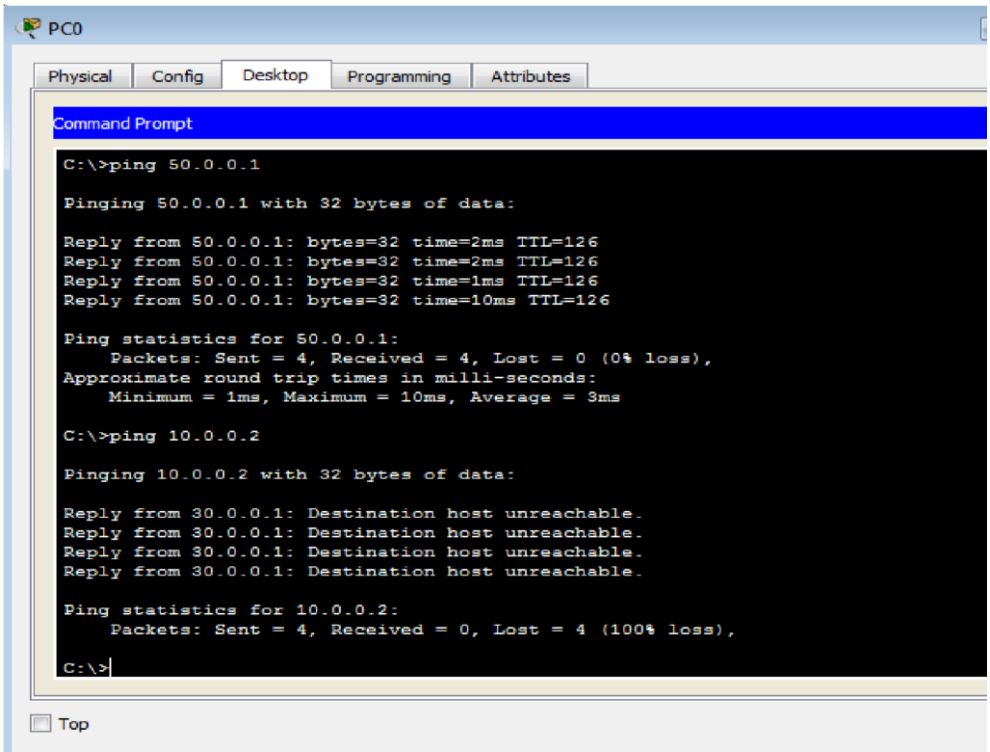
4. Konfigurasi router
    - Router Internet



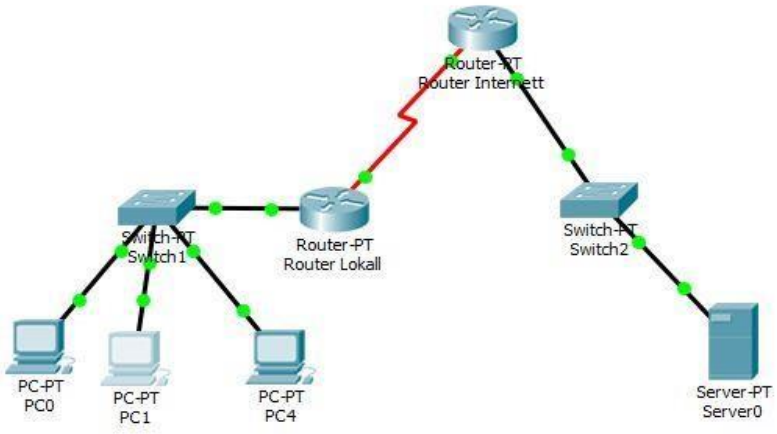
- Router Lokal



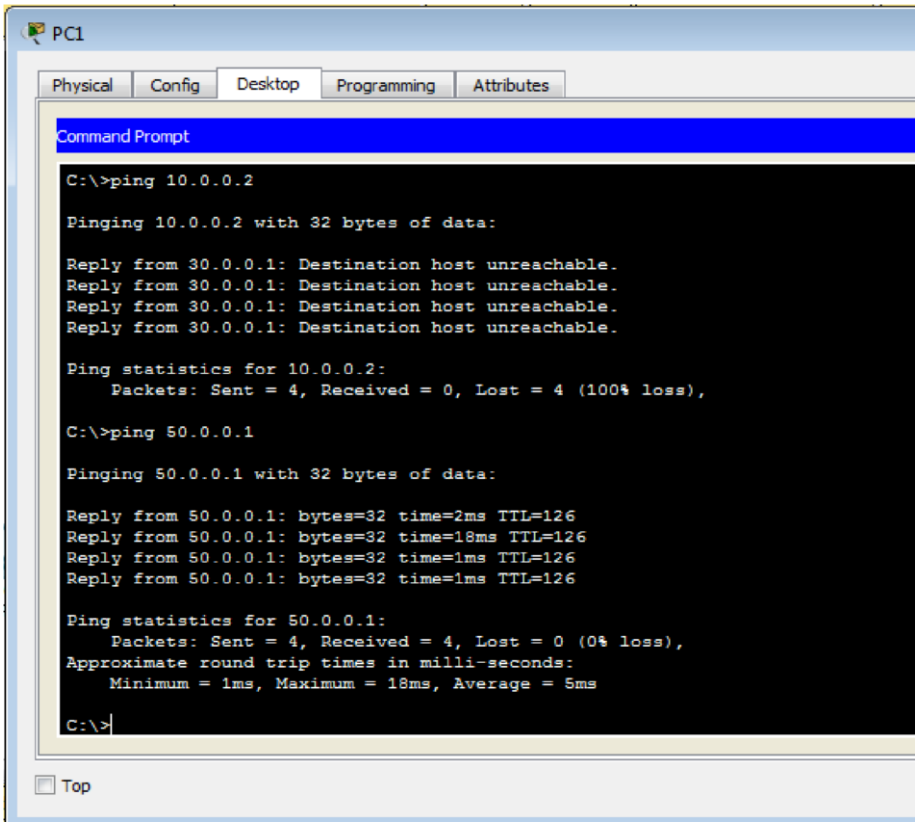
5. Uji koneksi dari PC Lokal ke webserver



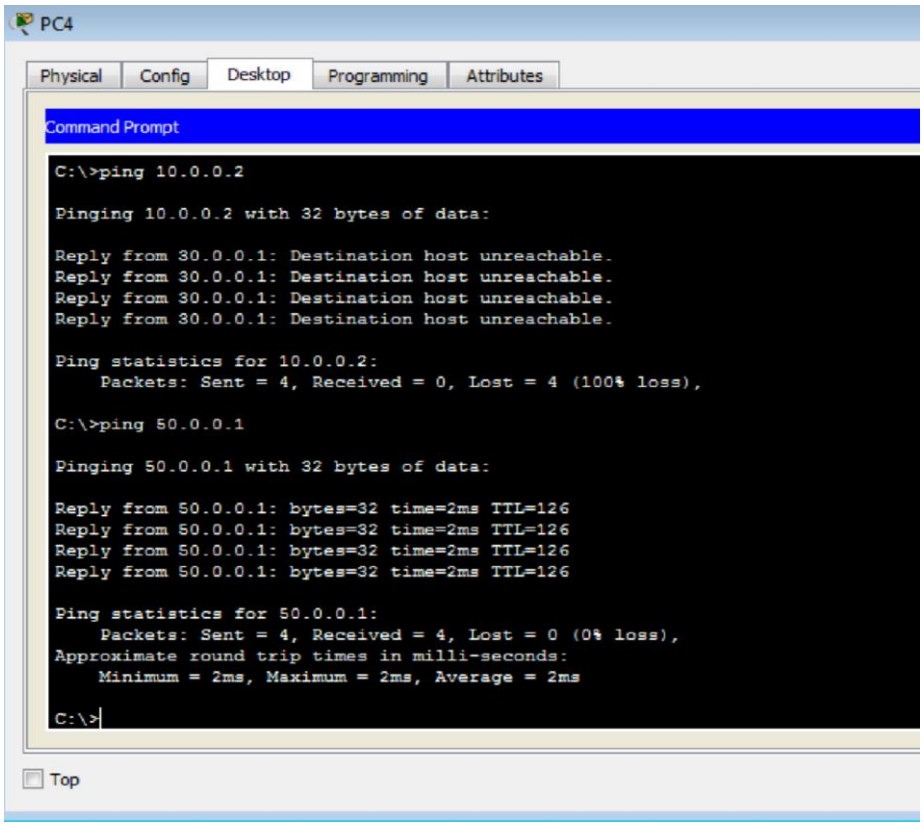
6. Pengembangan topologi
    a. Desain Jaringan



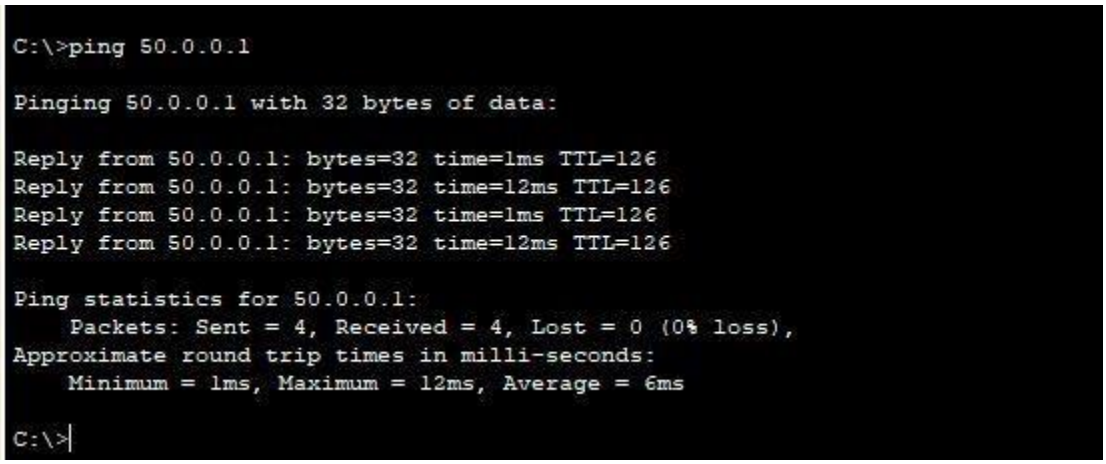
    b. Beri IP
        - PC1



- PC4



c. Uji coba koneksi PC1 dan PC4 dengan server melalui IP Publik
   - PC 1 ke server



- PC 4 ke server