**LAPORAN**

**PRAKTIKUM JARINGAN DAN KOMPUTER**

**( MODUL 11 )**

**“PERANCANGAN JARINGAN LABORATORIUM SEDERHANA MENGGUNAKAN PACKET TRACER”**

****

**Disusun oleh :**

**NAMA : CINDI DILA APRILIANA**

**NIM : L200200106**

**KELAS : C**

**INFORMATIKA**

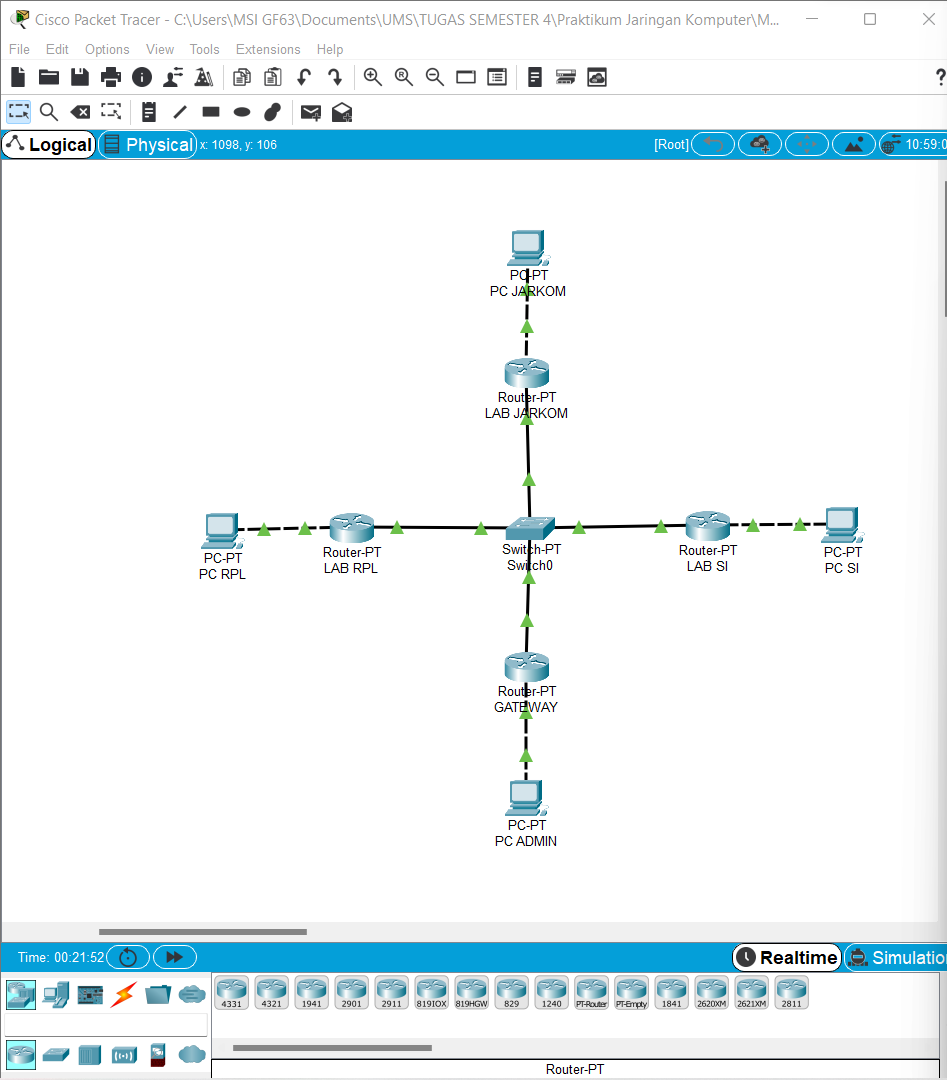
**FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**TAHUN 2021/2022**

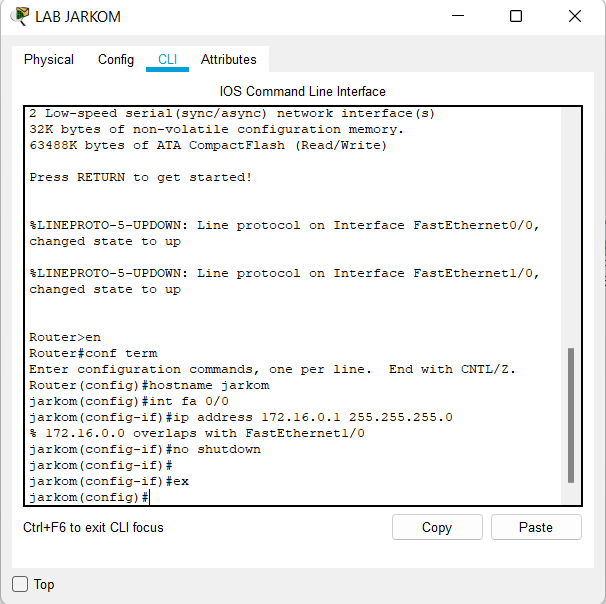
**Kegiatan Praktikum**

1. Desain Jaringan

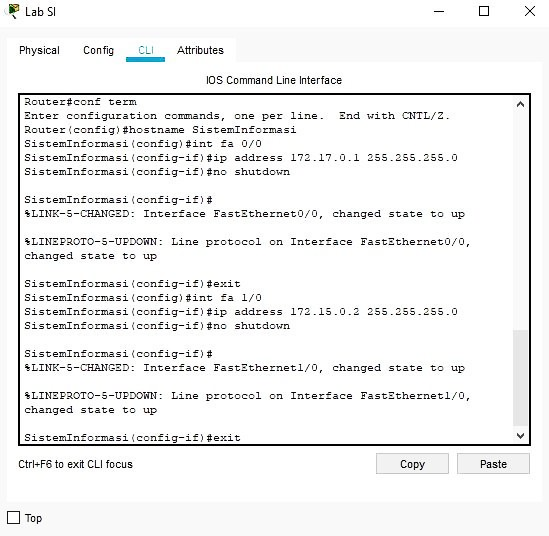


1. Konfigurasi router

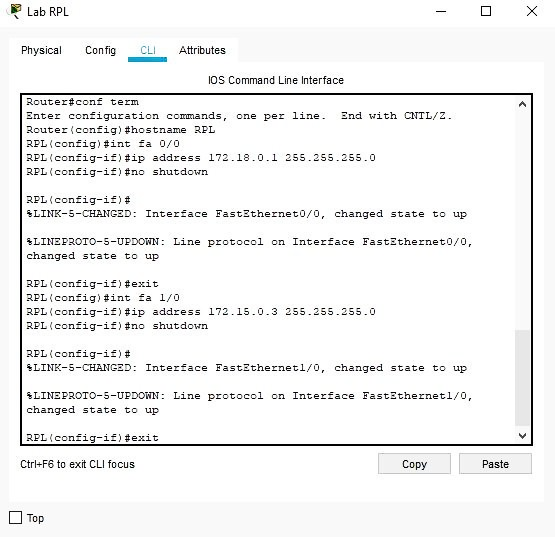
* Router 1



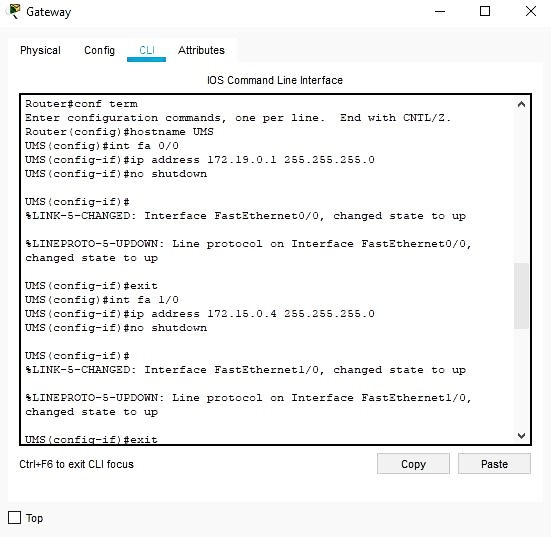
* Router 2



* Router 3

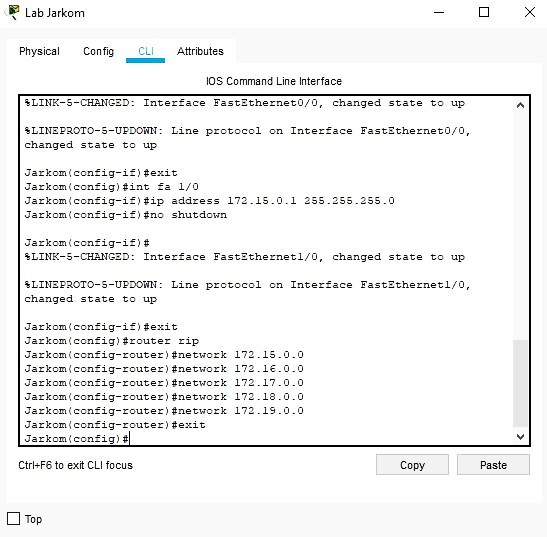


* Router 4

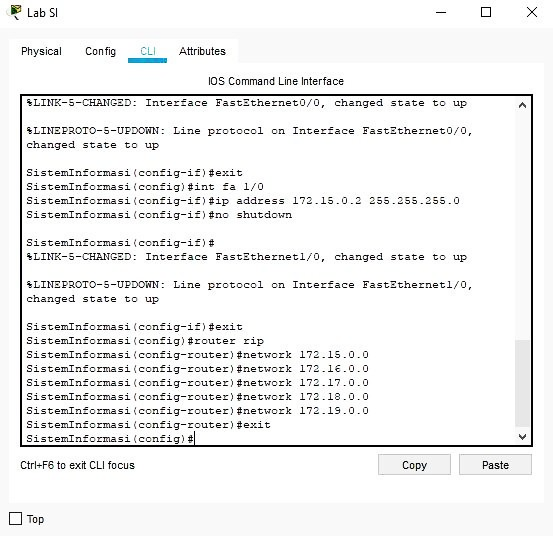


1. Konfigurasi routing table pada 4 router

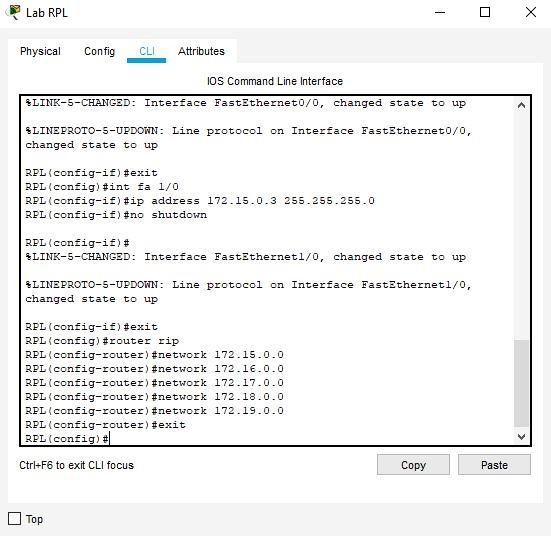
* Membuat Routing Table pada router1 / Jarkom



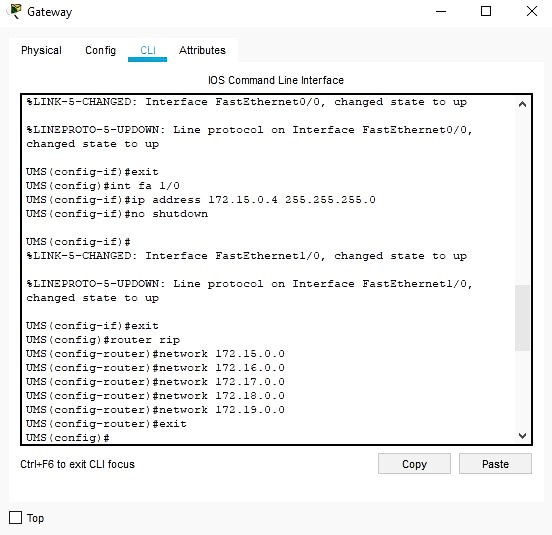
* Membuat Routing Table pada router2 / SistemInformasi



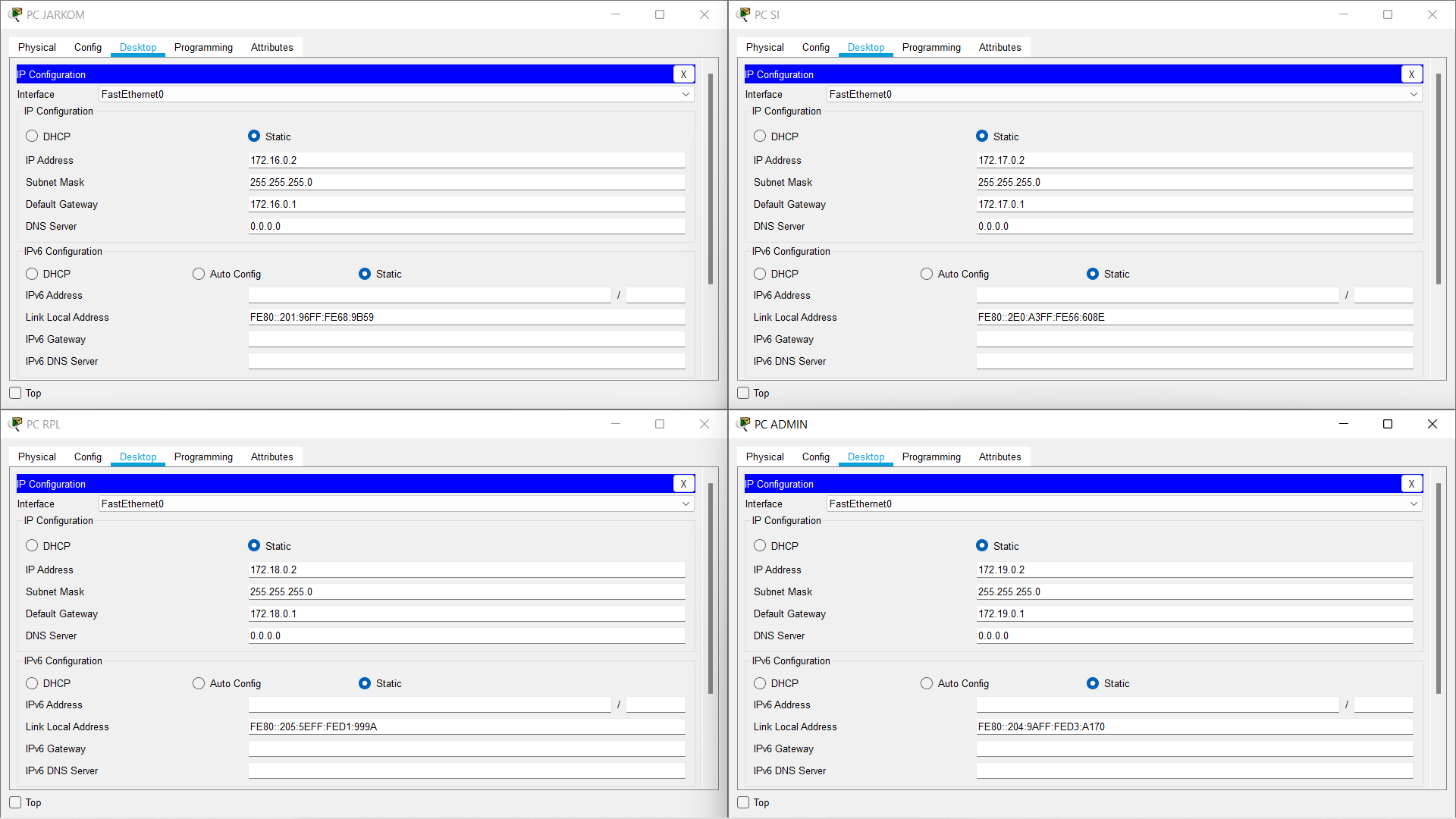
* Membuat Routing Table pada router3 / RPL



* Membuat Routing Table pada router4 / gateaway UMS



1. Konfigurasi masing-masing PC



1. Lakukan pengujian ICMP request (ping)



**Tugas**

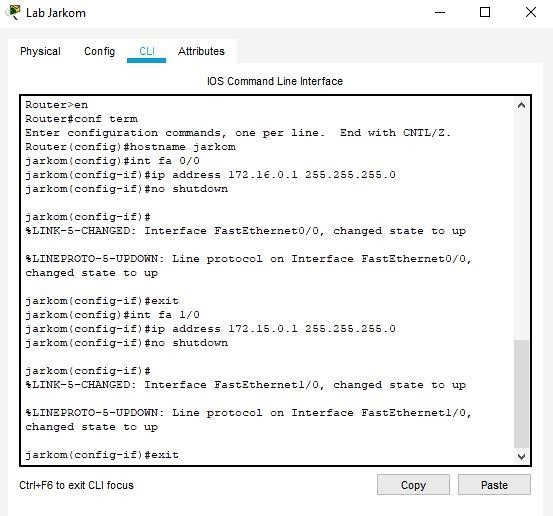
1. Buatlah topologi jaringan serupa dengan gambar 10.1, namun metode routing yang digunakan adalah routing statis
2. Buatlah tabel routing statis dari soal no 1

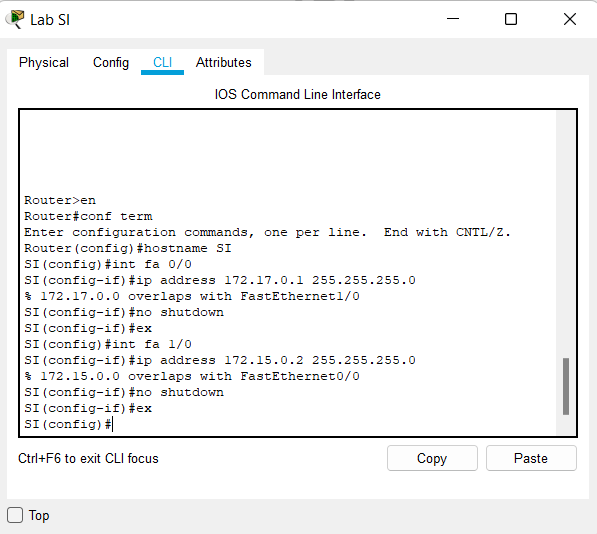


**Petunjuk tabel routing statis pada router cisco**

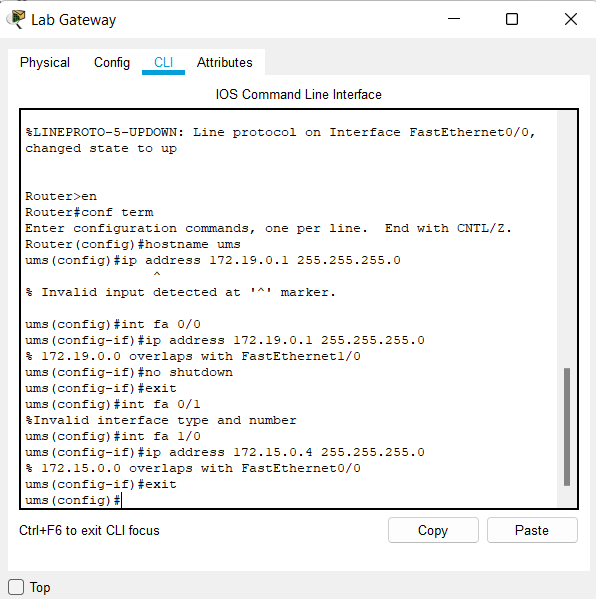
**#ip route <ip network ID tujuan><subnet mask network tujuan><ip next hop-interface tetangga terdekat>**

* Konfigurasi masing-masing router



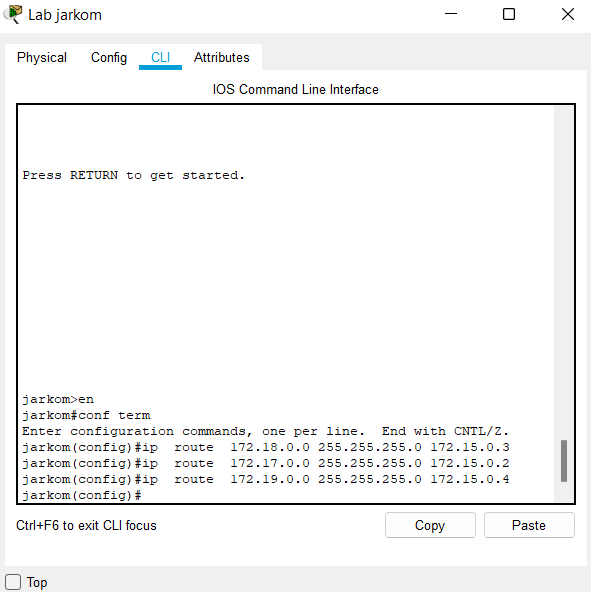


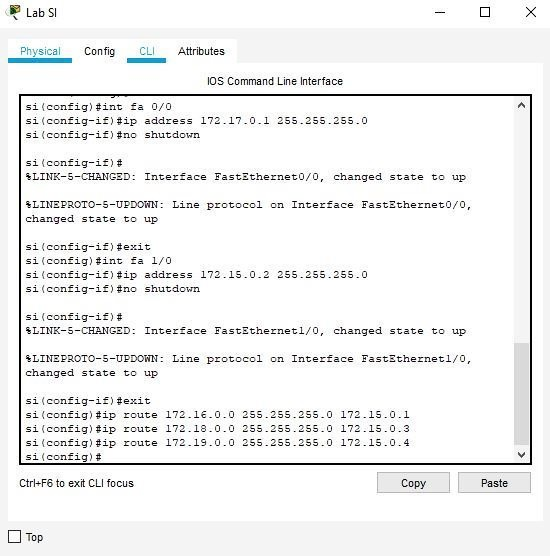




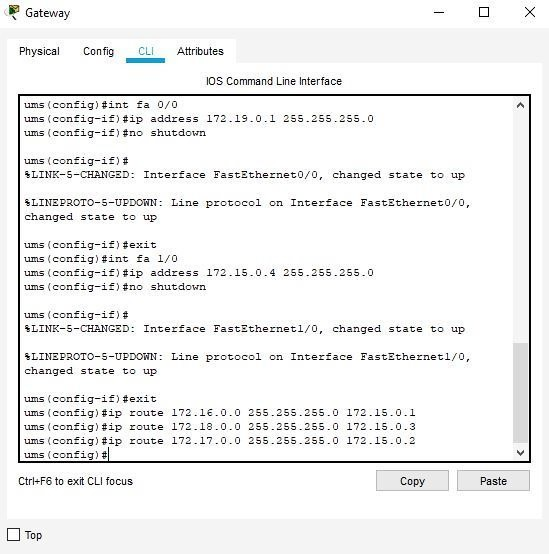


* Melakukan routing pada masing-masing router

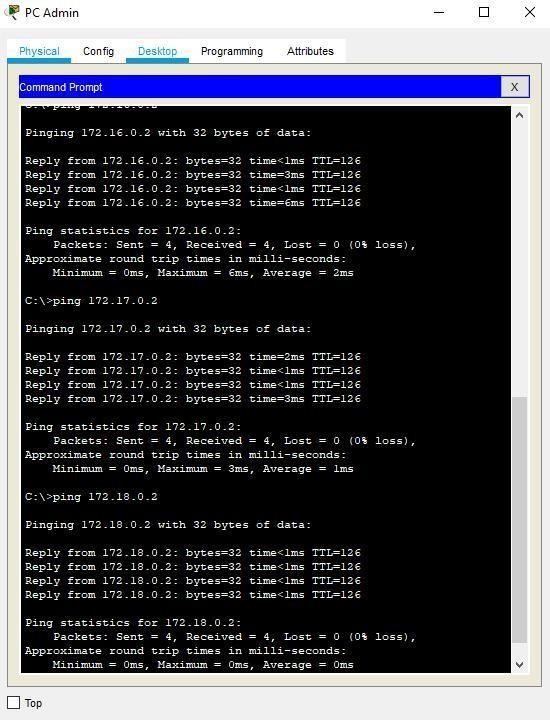




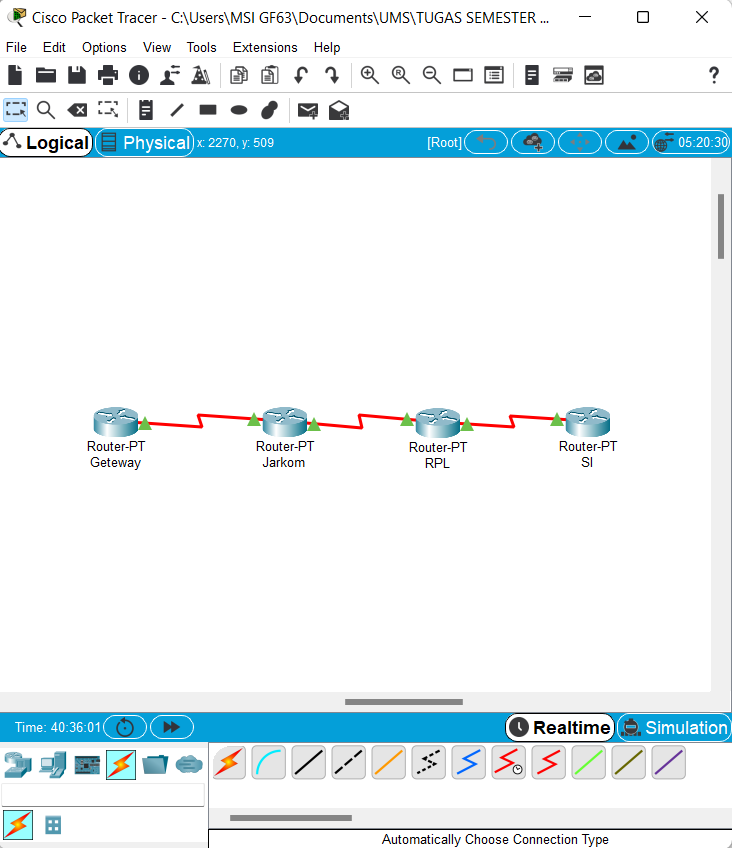




b. Melakukan uji konektivitas



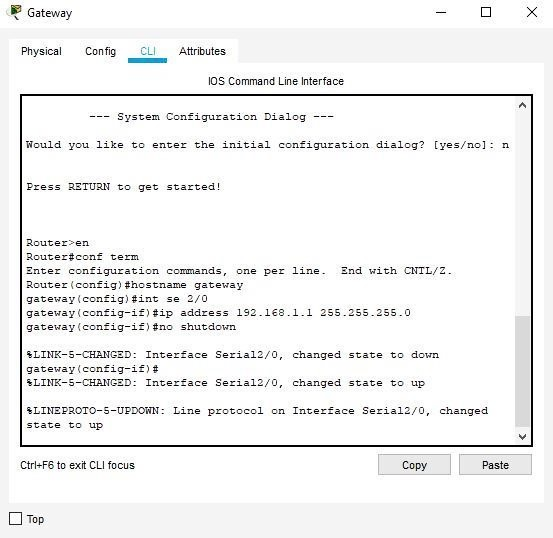
2. Buatlah topologi jaringan BUS untuk membangun sebuah laboratorium computer yang terdiri dari 3 router (Jarkom, RPL, SI) dan berpusat pada 1 router gateway, dengan metode routing:

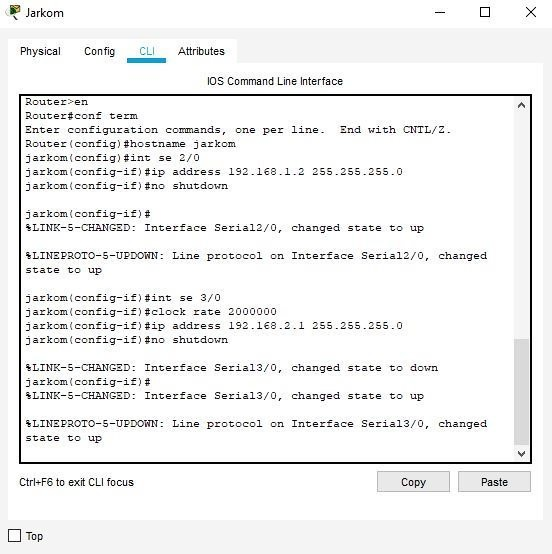


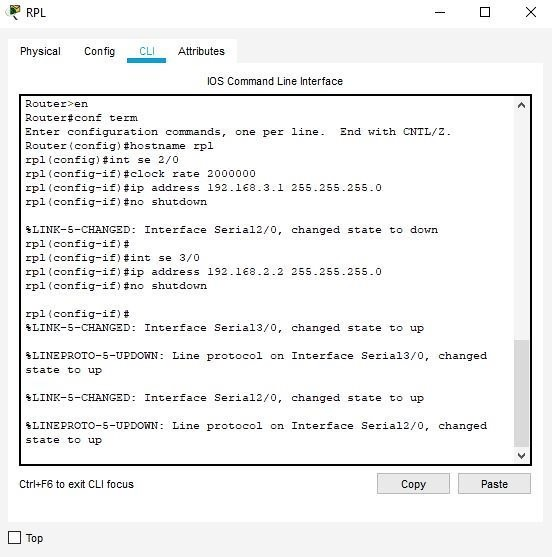
1. **Statis**

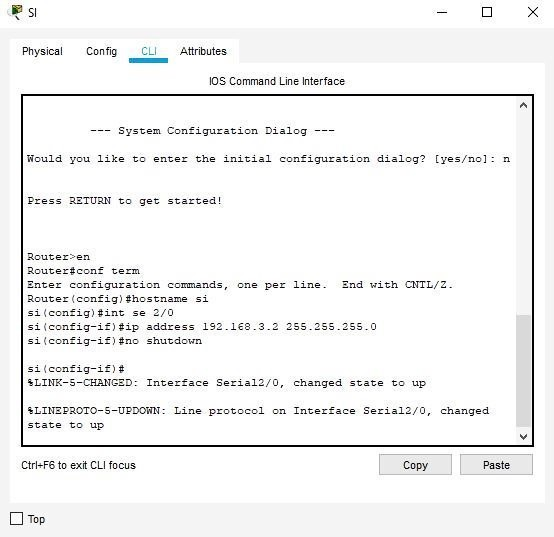
**Petunjuk untuk routing statis, gunakan default gateway 0.0.0.0/0 pada topologi dibawah router gateway ketika route data akan menuju gateway.**

* 1. Konfigurasi router (Gateway, Jarkom, RPL, SI).

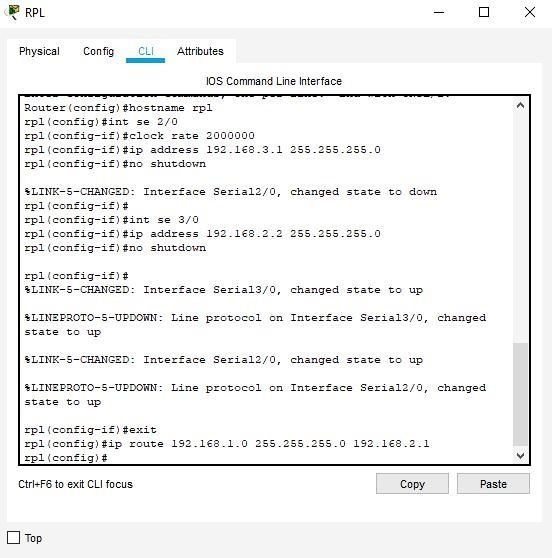


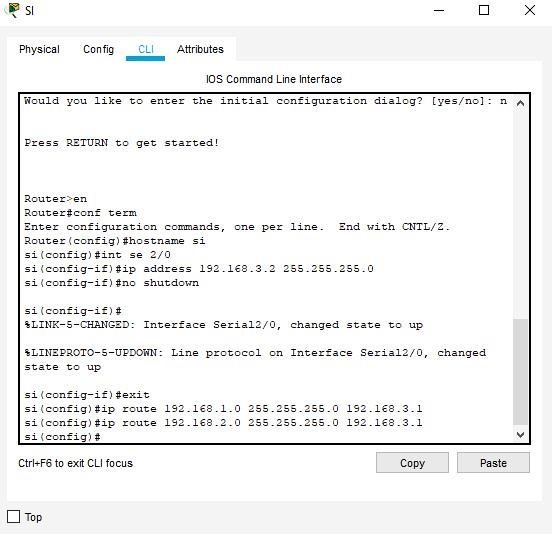




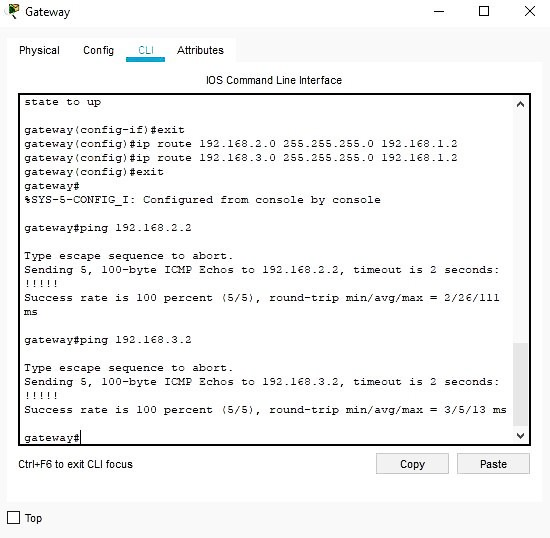


* 1. Routing router ( Gateway, Jarkom, RPL, SI).

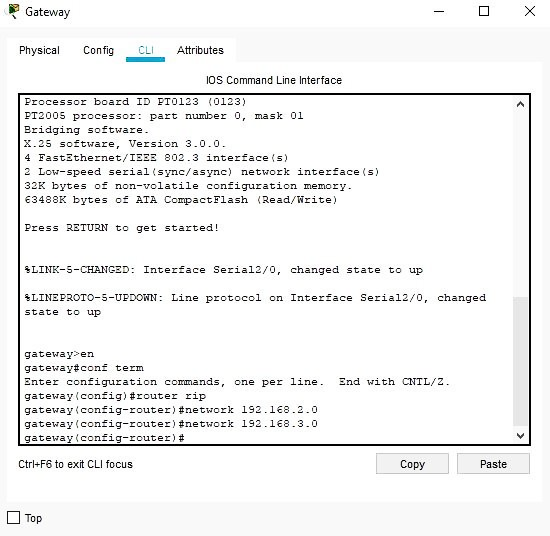


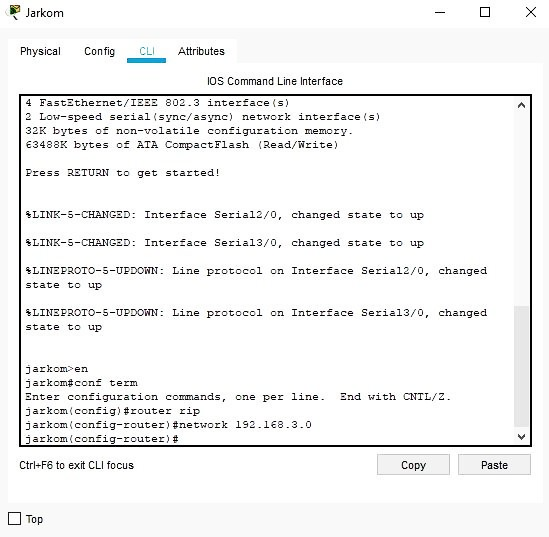


* 1. Uji konektivitas

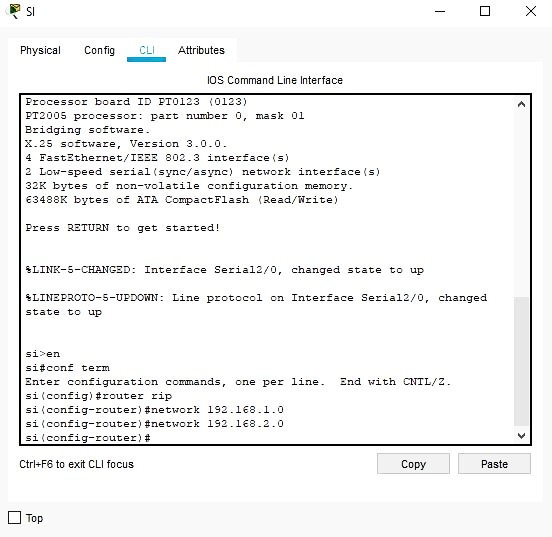


1. Dinamis
   * 1. Routing router (Gateway, Jarkom, RPL, SI).









* + 1. Uji konektivitas.

