

Nama : Nahdia Hasanah

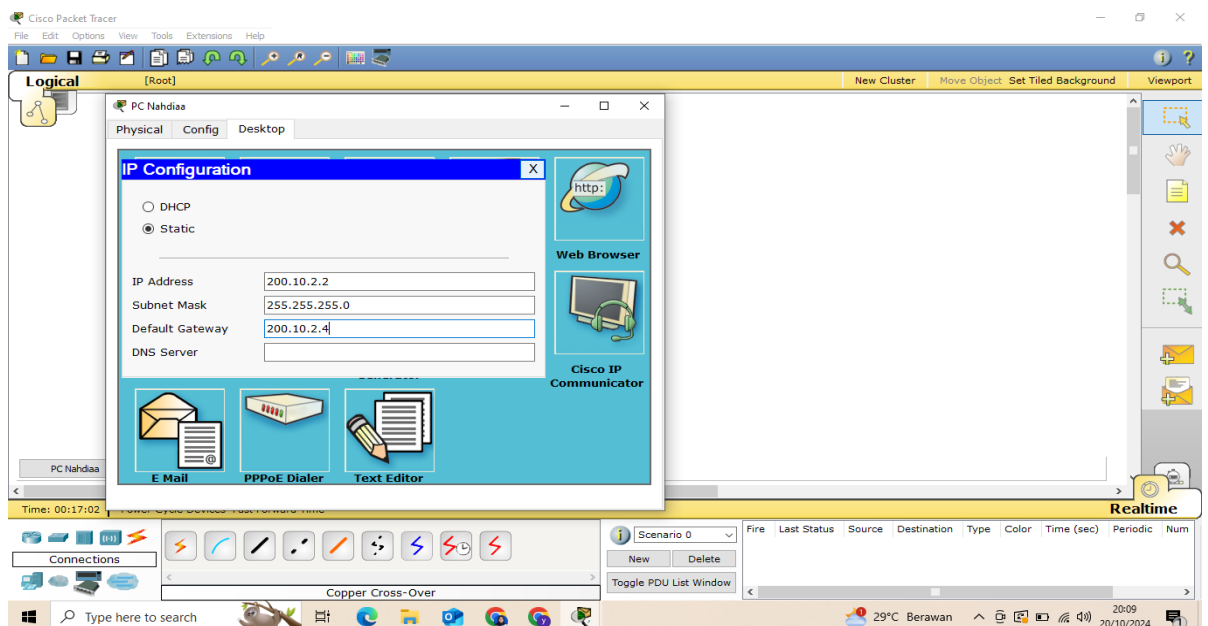
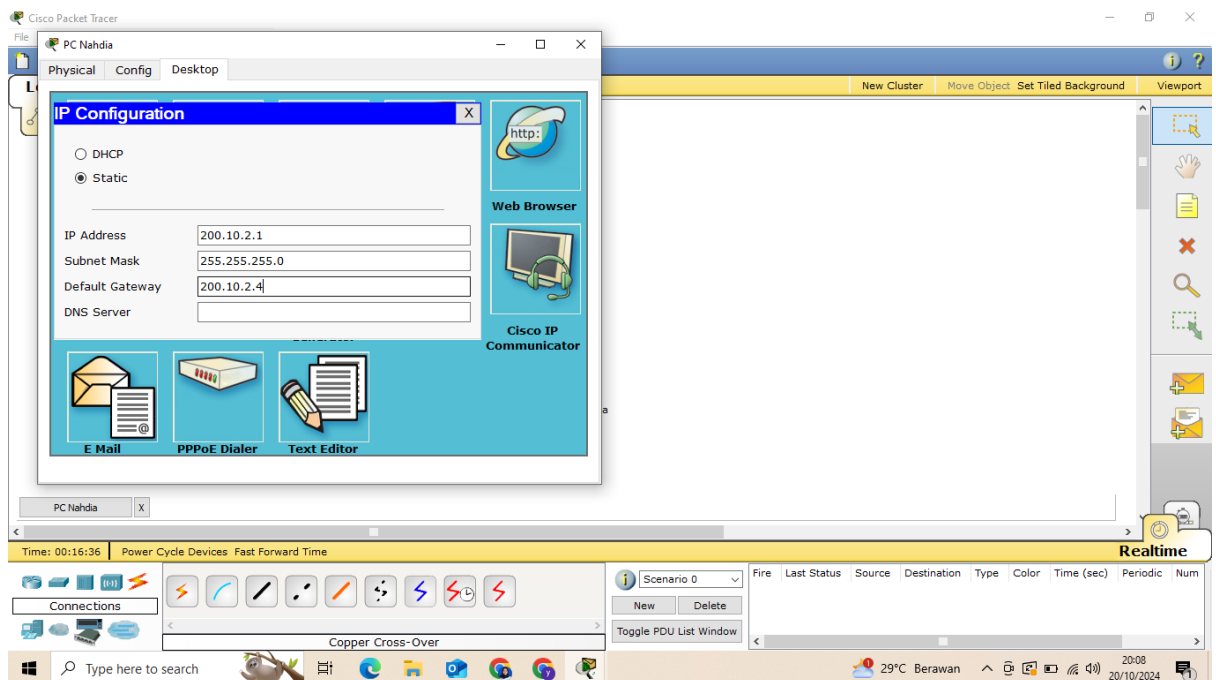
Nim : 2303110110

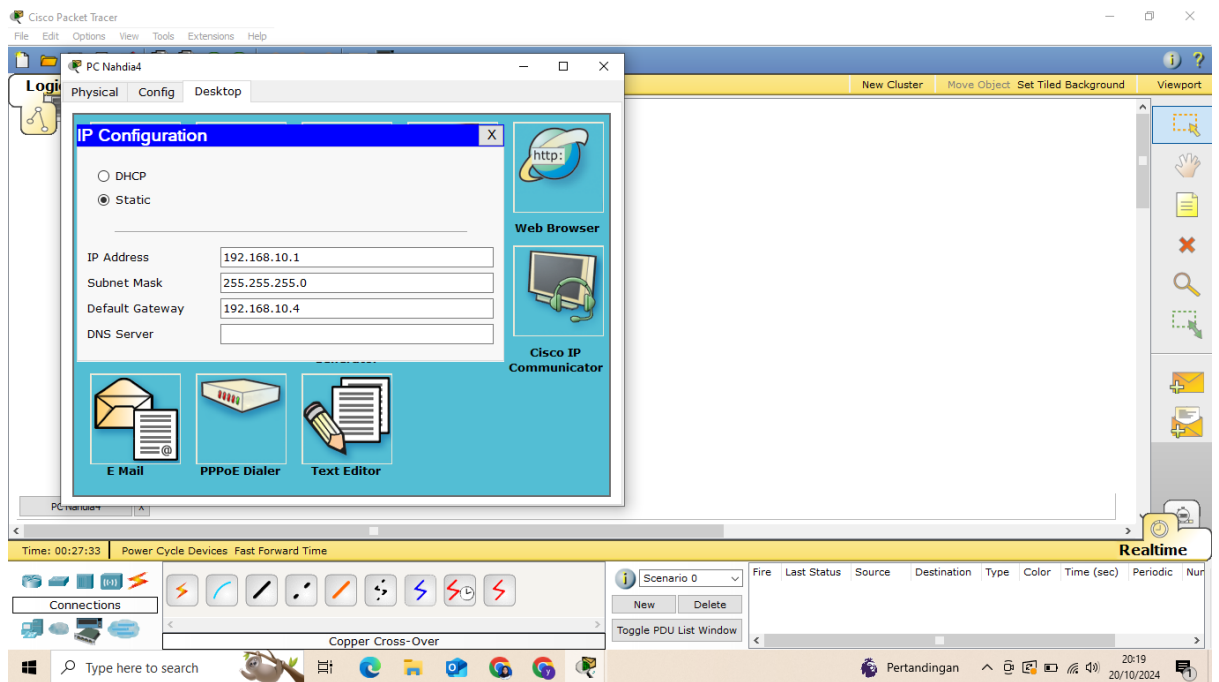
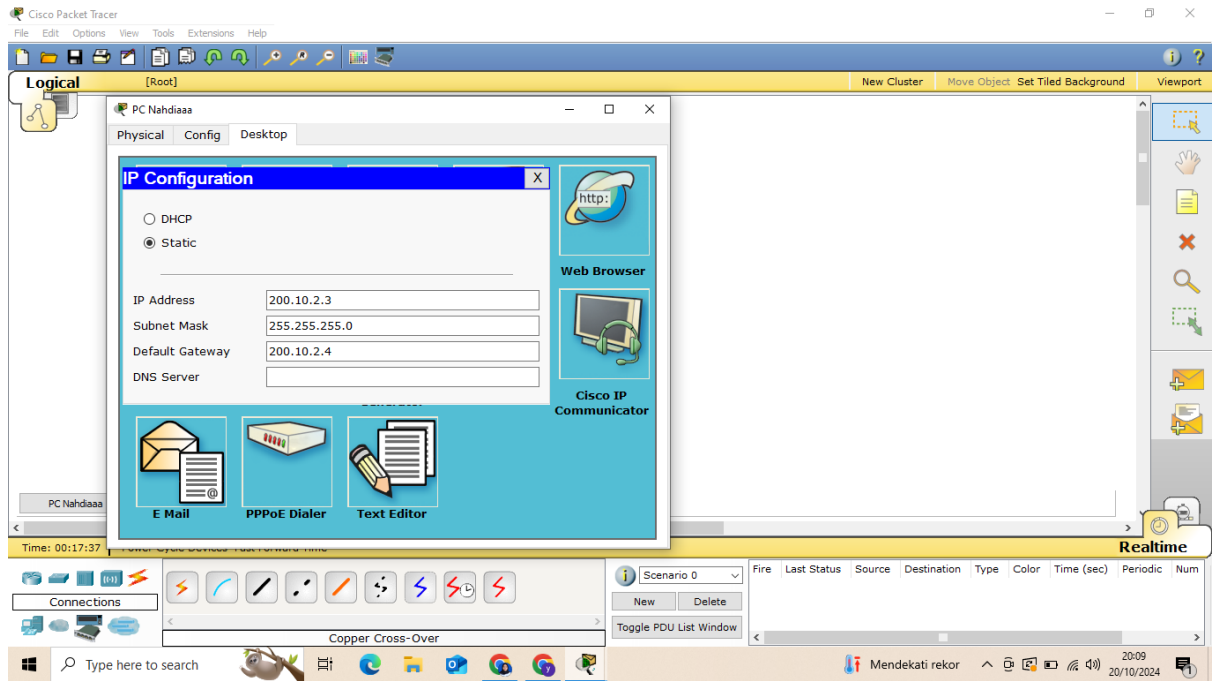
Kelas : Sistem Informasi-A

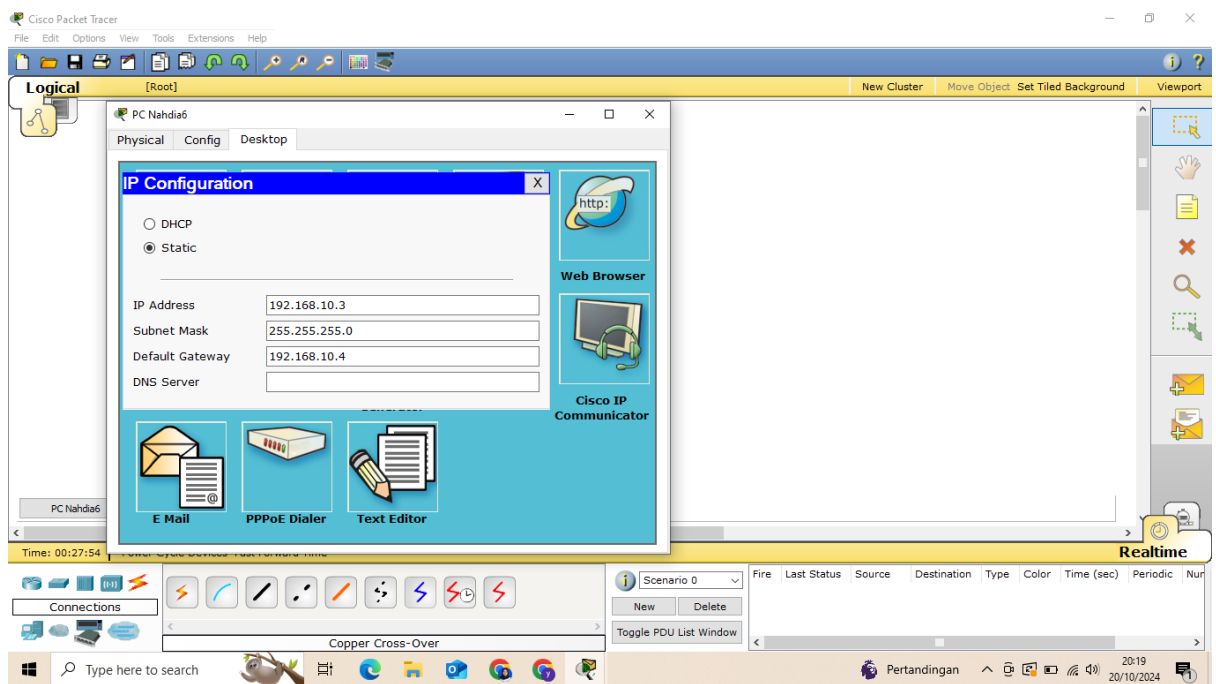
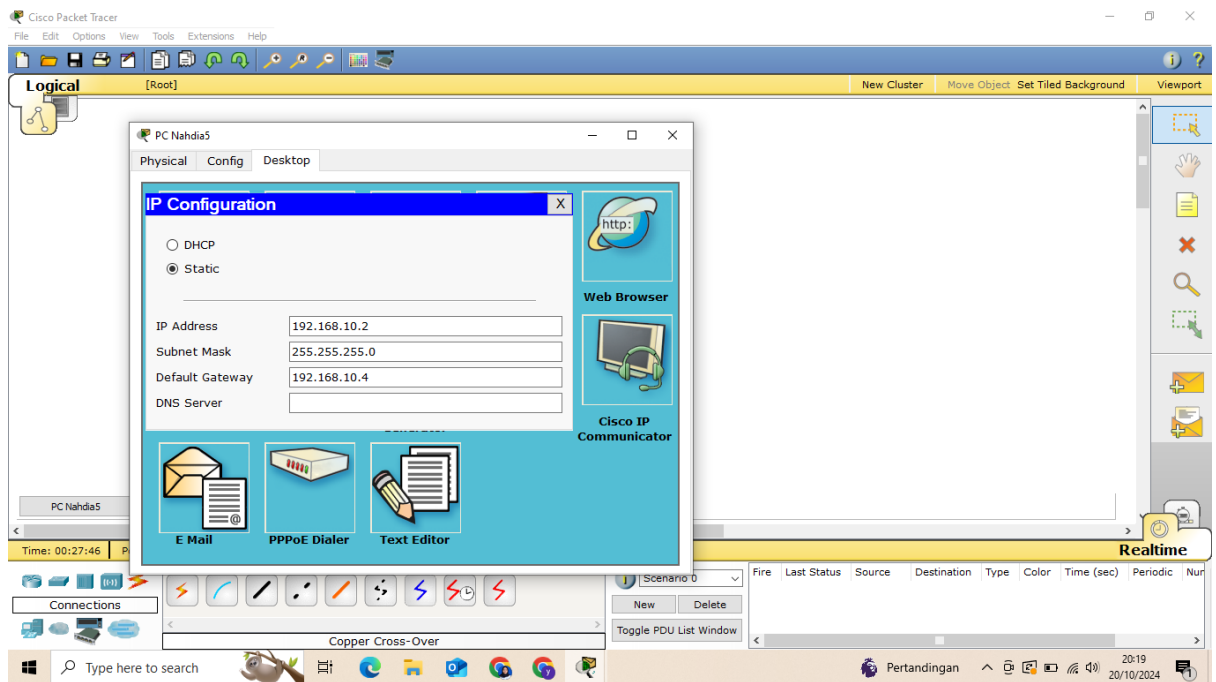
STATIC ROUTING 2 ROUTER

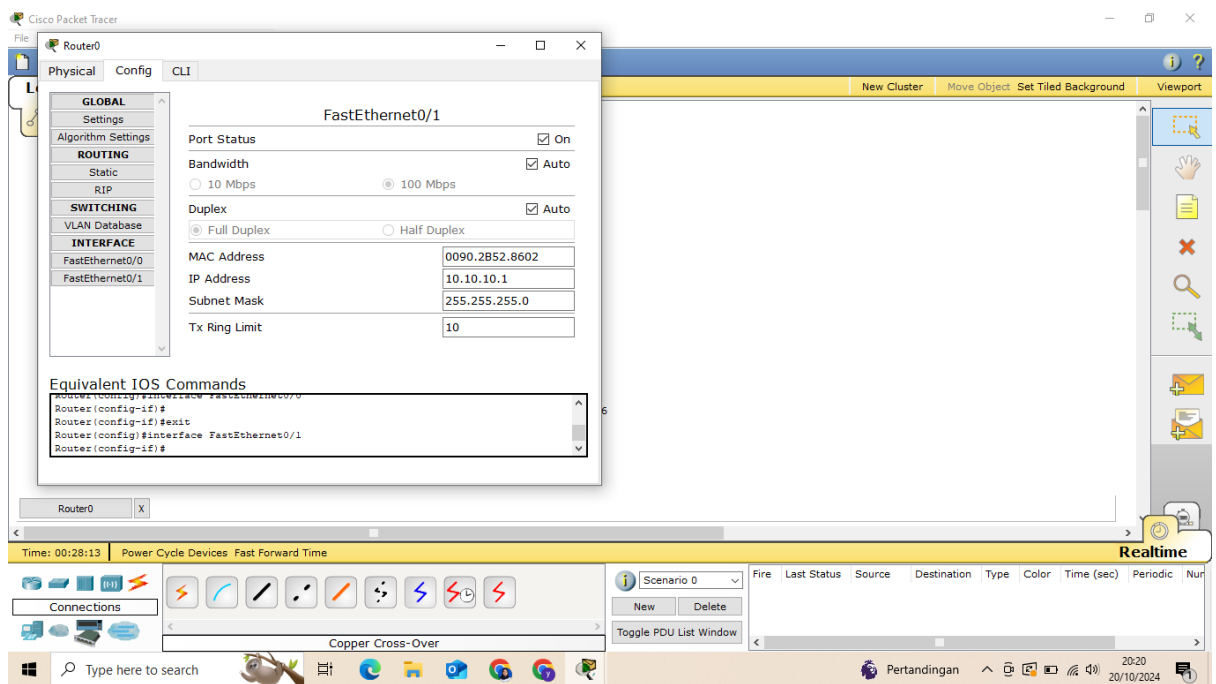
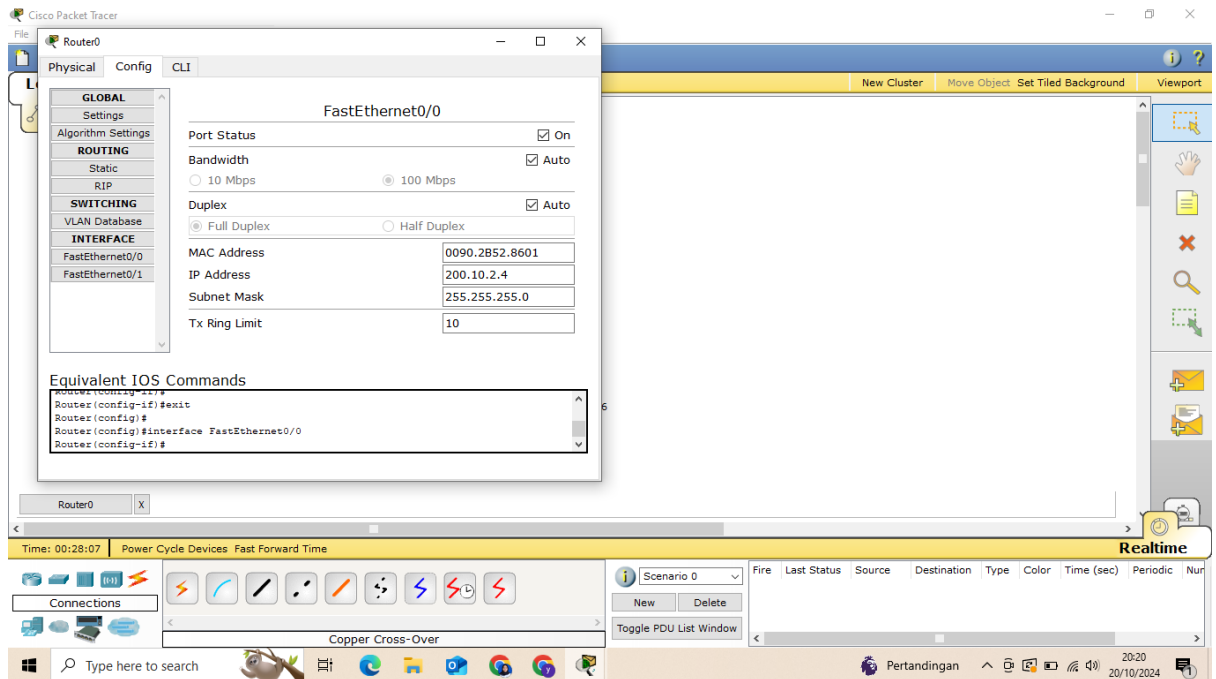
Berikut merupakan cara menghubungkan dua jaringan yang berbeda menggunakan 2 Router :

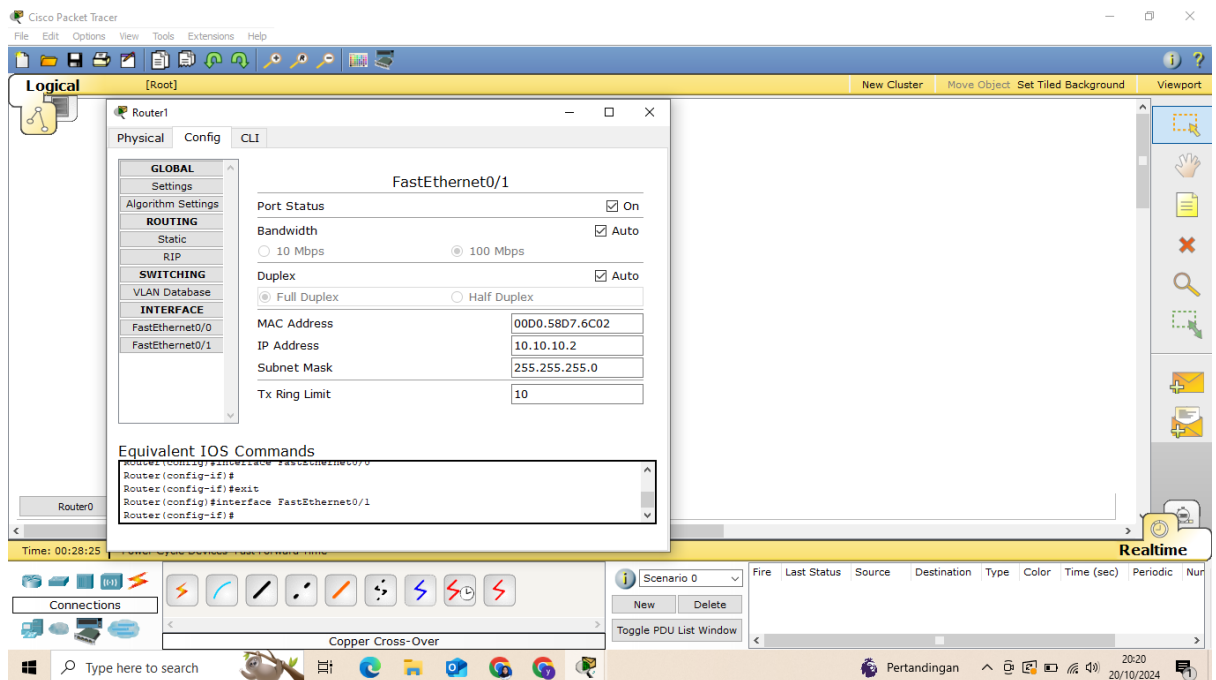
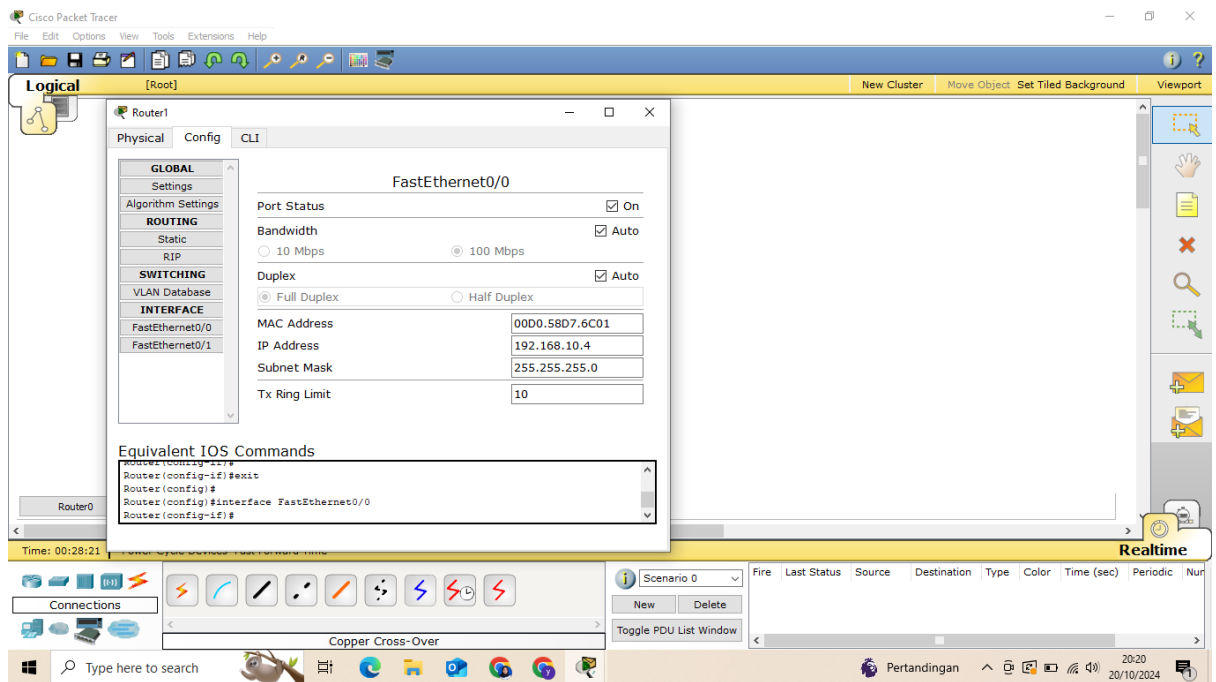
1. Memberikan masing-masing alamat ip pada setiap pc dan Router





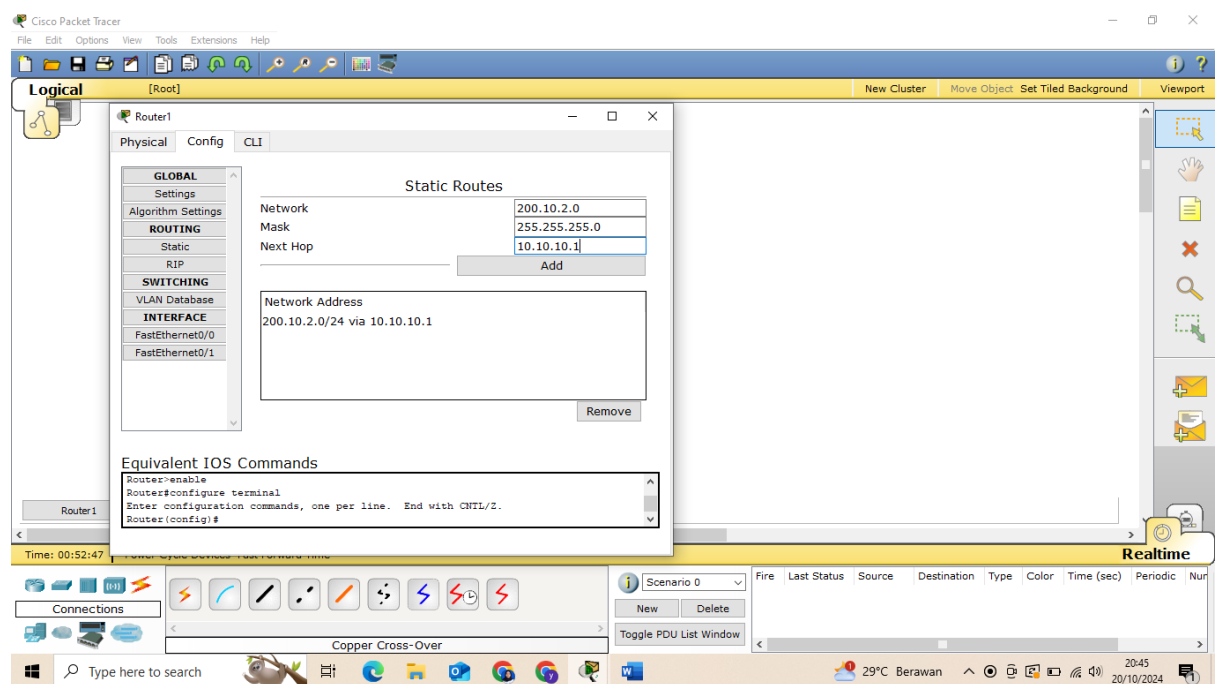
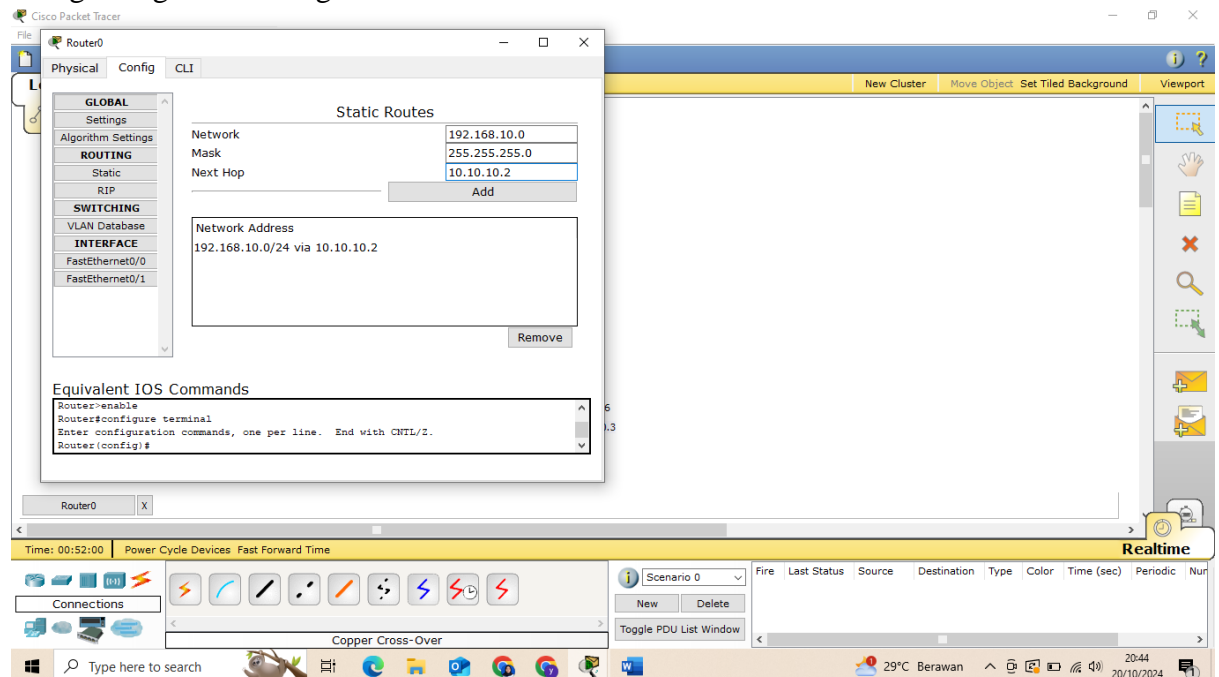






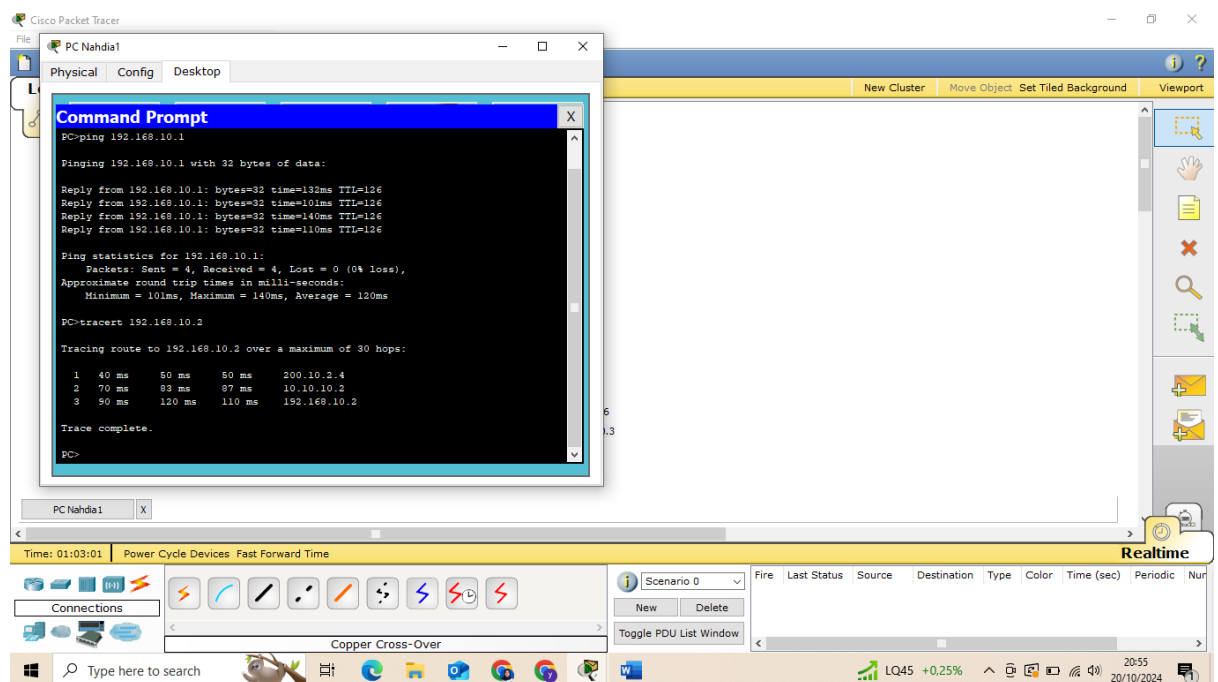
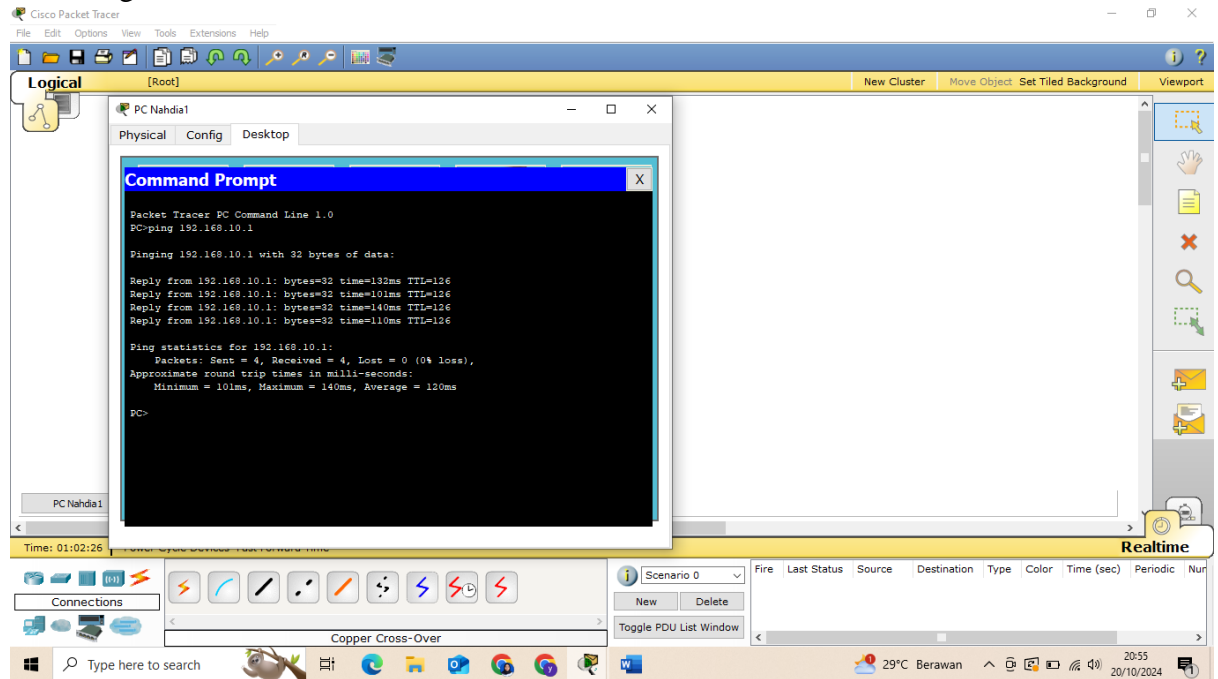
Pada setiap pc alamat ip diberikan secara manual sesuai dengan network yang telah ditentukan. Untuk Default Gateway akan diisi dengan ip milik router, gunanya untuk meneruskan informasi dari perangkat yang memiliki protocol jaringan berbeda. Pada Router untuk fasthernet 0/0 akan diisi oleh alamat ip sesuai yang berfungsi untuk default gateway pada setiap pc agar bias saling bertukar informasi pada protocol jaringan yang berbeda. Alamat IP pada router fasthernet 0/0 Network ID nya harus sesuai dengan Network ID pada setiap pc. Pada Fasthernet 0/1 akan diisi Network ID yang nantinya akan sama dengan Network ID router disebelahnya.

2. Mengkonfigurasi routing tables secara manual



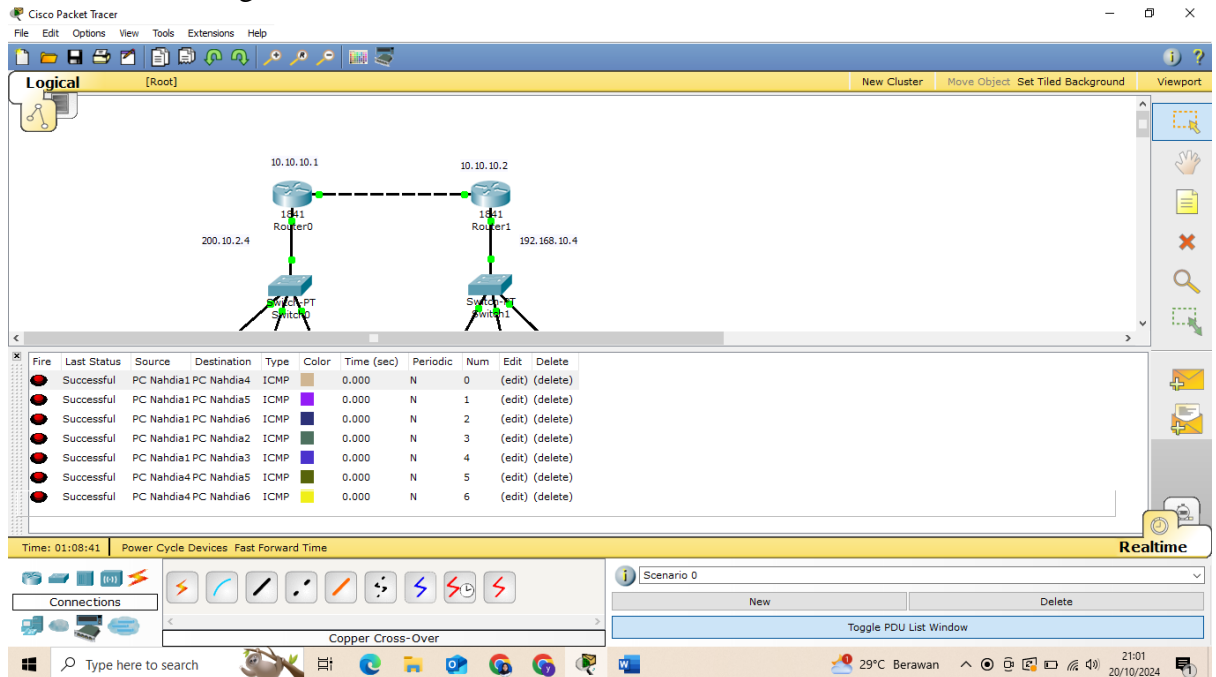
Pada tahap ini kita akan merouting tables secara manual. Fungsinya ialah untuk menghubungkan perangkat jaringan yang memiliki Network ID 200.10.2 dengan Network ID 192.168.10. Pertama yang harus dilakukan ialah mengisi network dengan network id yang dituju misalnya Router1 yaitu dari jaringan 200.10.2 ke 192.168.10 maka yang harus diisi network id nya ialah milik 192.168.10.0, kemudian subnet masknya dan terakhir next hop nya yaitu alamat ip fastethernet 0/1 milik router 2 yaitu 10.10.10.2 Begitu juga sebaliknya

3. Test dengan melakukan PING dan TRACERT



Setelah sudah kita akan mencoba test dari pc nahdia1 ke pc nahdia4 menggunakan Ping. Jika berhasil maka akan muncul seperti gambar diatas. Dan berikutnya kita bias melakukan test dengan mengetikkan tracert pada cmd pc nahdia1 untuk melihat apakah bias mengirim data pada pc nahdia2. Jika bisa maka akan muncul pesan seperti gambar diatas. Digambarkan akan dilihatkan bagaimana alur dari pc nahdia1 menuju pc nahdia5

4. Bukti static routing 2 router berhasil



The screenshot shows the Cisco Packet Tracer interface. The network topology consists of two routers, Router0 and Router1, connected via their serial ports. Router0 has a LAN with IP 10.10.10.1 and a switch connected to it. Router1 has a LAN with IP 10.10.10.2 and a switch connected to it. The switches are connected to each other via their serial ports. The status window shows successful ping results from PC Nahdia1 to PC Nahdia4, PC Nahdia5, PC Nahdia6, PC Nahdia2, PC Nahdia3, PC Nahdia5, and PC Nahdia6.

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time (sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
Successful	Successful	PC Nahdia1	PC Nahdia4	ICMP		0.000	N	0	(edit)	(delete)
Successful	Successful	PC Nahdia1	PC Nahdia5	ICMP		0.000	N	1	(edit)	(delete)
Successful	Successful	PC Nahdia1	PC Nahdia6	ICMP		0.000	N	2	(edit)	(delete)
Successful	Successful	PC Nahdia1	PC Nahdia2	ICMP		0.000	N	3	(edit)	(delete)
Successful	Successful	PC Nahdia1	PC Nahdia3	ICMP		0.000	N	4	(edit)	(delete)
Successful	Successful	PC Nahdia4	PC Nahdia5	ICMP		0.000	N	5	(edit)	(delete)
Successful	Successful	PC Nahdia4	PC Nahdia6	ICMP		0.000	N	6	(edit)	(delete)