

NAMA : Muhammad Tarmdizi Bariq

KELAS : 1IA13

NPM : 51422161

FUNDAMENTAL NETWORK

ACTIVITY 5

A. Kerjakan soal teori dibawah ini ! (bobot 20 point) 1. Jelaskan pengertian dari cisco packet tracer ?

Cisco Packet Tracer adalah sebuah simulator jaringan komputer yang dikembangkan oleh Cisco Systems. Simulator ini dirancang untuk memberikan pengalaman praktis dalam merancang, mengonfigurasi, dan menguji jaringan komputer menggunakan perangkat Cisco dan peralatan jaringan lainnya. Cisco Packet Tracer memungkinkan pengguna untuk membuat topologi jaringan yang kompleks, mensimulasikan lalu lintas jaringan, dan melihat interaksi antara perangkat jaringan secara visual.

1. Jelaskan sejarah secara singkat kenapa cisco packet tracer itu diciptakan dan siapa penciptanya ?

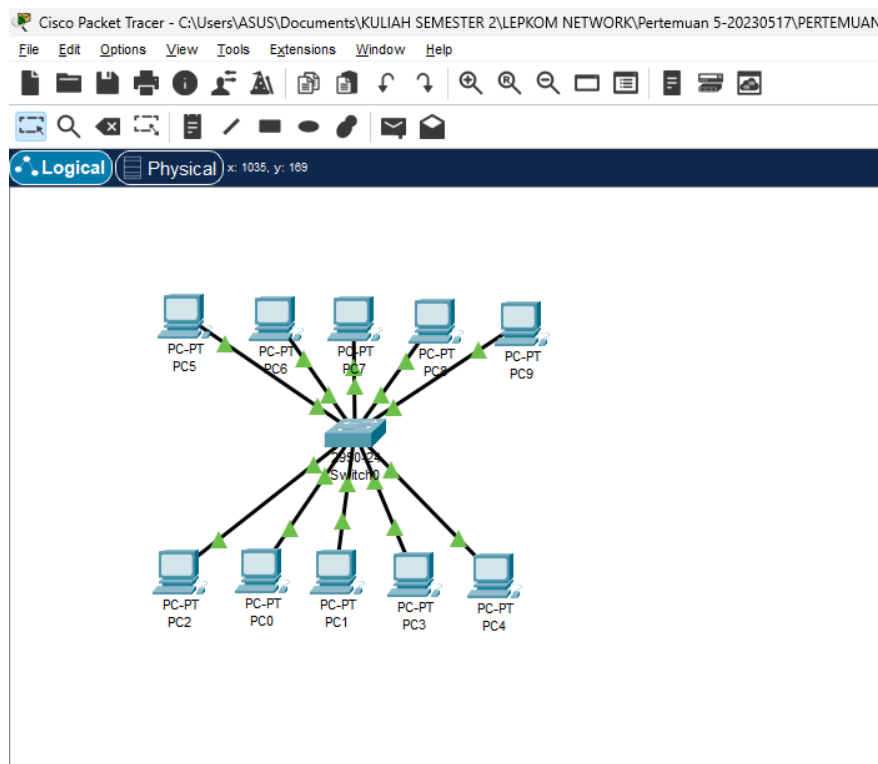
Cisco Packet Tracer diciptakan oleh Cisco Systems sebagai alat pembelajaran untuk siswa dan profesional dalam bidang jaringan. Alat ini pertama kali diperkenalkan pada tahun 1997 oleh Cisco Systems, Inc. Diciptakan dengan tujuan untuk membantu siswa dan praktisi jaringan dalam memahami konsep, konfigurasi, dan tata letak jaringan dengan cara yang interaktif dan praktis.

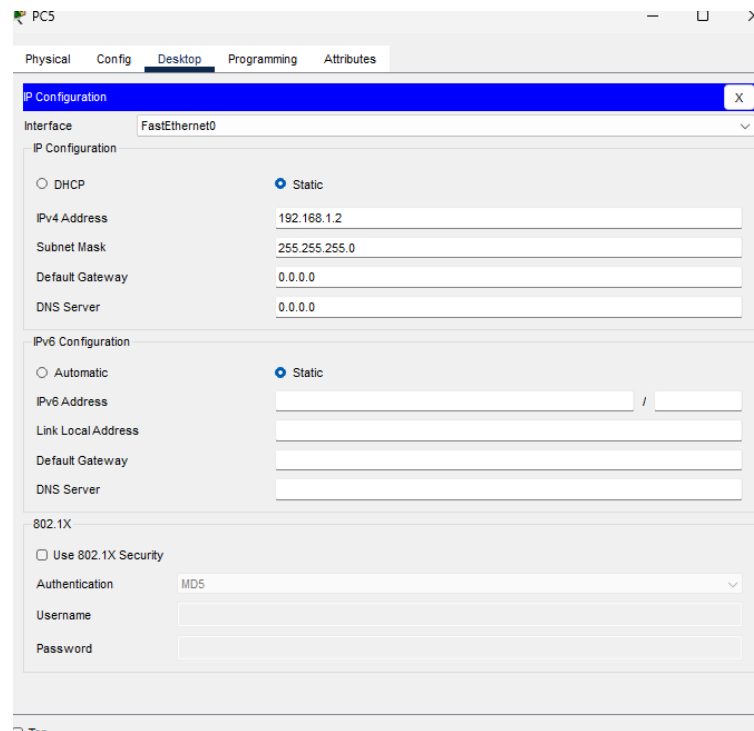
2. sebutkan beberapa simulator jaringan komputer selain cisco packet tracer ?

1. GNS3 (Graphical Network Simulator 3): Simulator ini memungkinkan pengguna untuk merancang, mengonfigurasi, dan menguji jaringan yang kompleks dengan menggunakan perangkat keras nyata atau virtual.
2. EVE-NG (Emulated Virtual Environment - Next Generation): Simulator ini juga memungkinkan simulasi jaringan yang kompleks dan mendukung berbagai perangkat jaringan dari berbagai vendor.
3. Boson NetSim: Simulator jaringan yang menyediakan lingkungan simulasi untuk menguji dan melatih keterampilan jaringan dengan menggunakan perangkat keras virtual.

B. Kerjakan soal praktek dibawah ini !

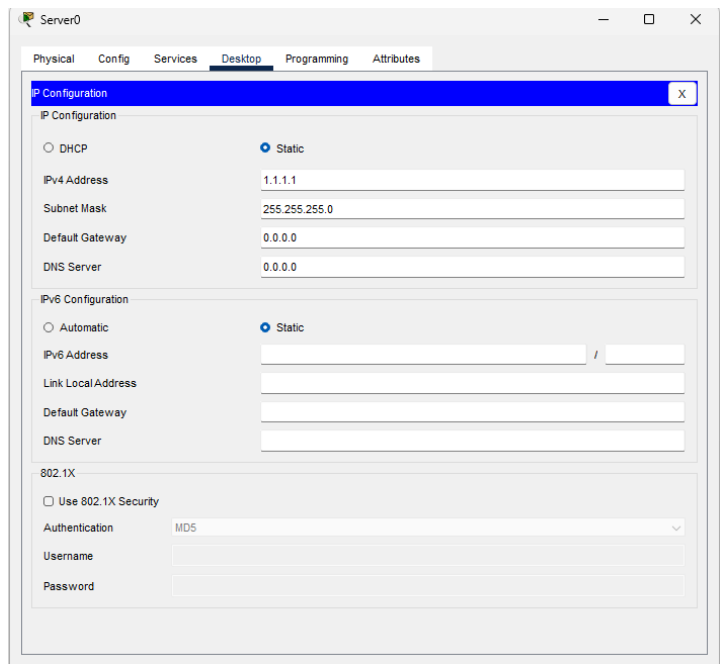
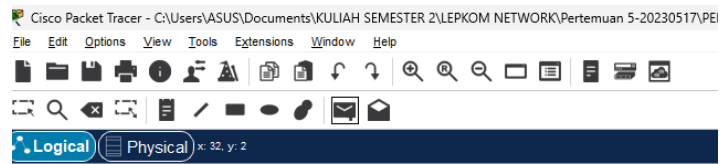
1. untuk soal praktek pada activity 5.1.pkt silahkan ikuti langkah video di activity5.1.mp4 ! (bobot 20 point)

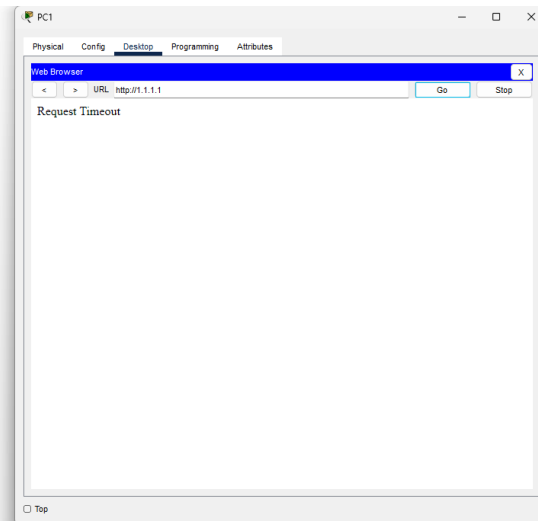
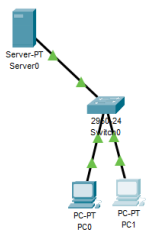
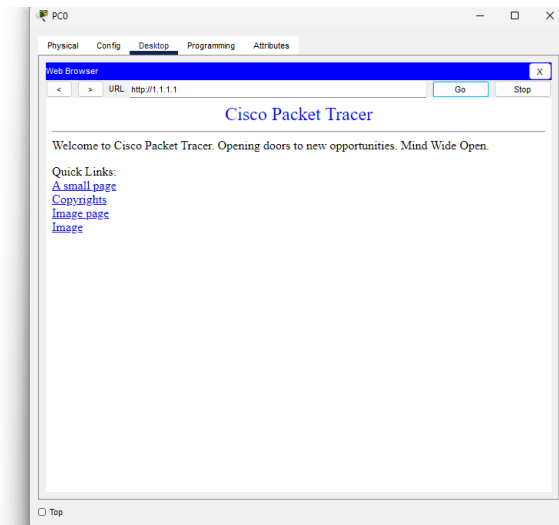
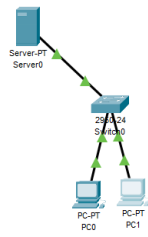




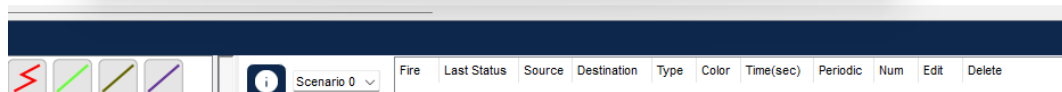
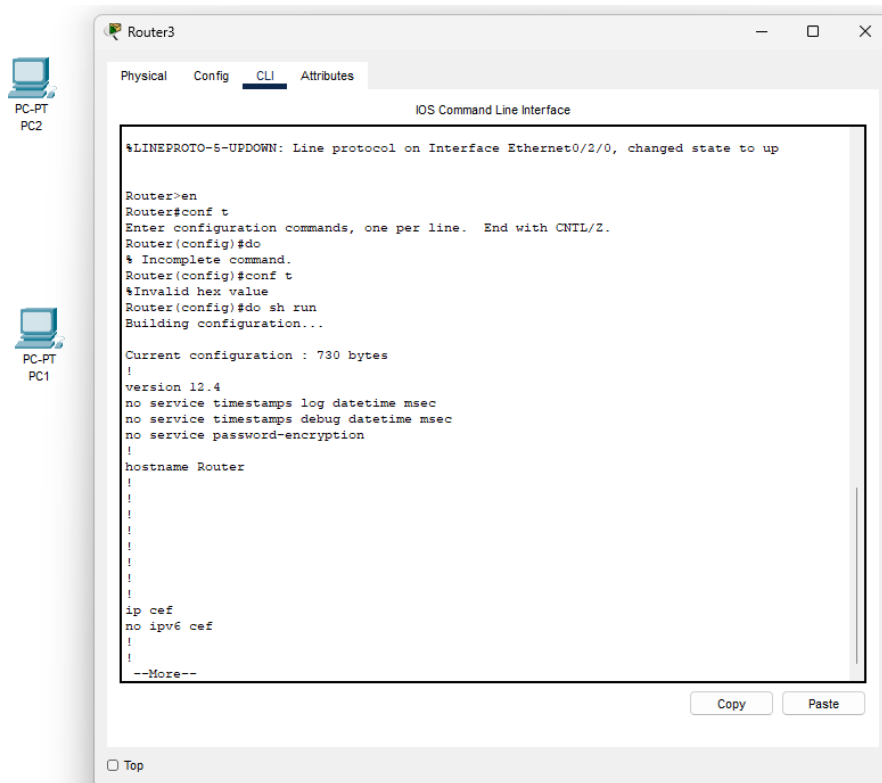
Scenario 0	Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
		Successful	PC5	PC9	ICMP		0.000	N	0	(edit)	(delete)
		Successful	PC5	PC4	ICMP		0.000	N	1	(edit)	(delete)
		Successful	PC9	PC2	ICMP		0.000	N	2	(edit)	(delete)
		Successful	PC2	PC4	ICMP		0.000	N	3	(edit)	(delete)

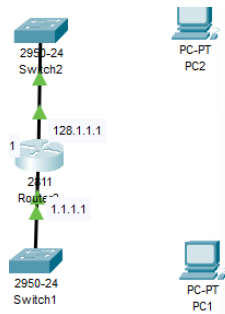
2. untuk soal praktek pada activity 5.2.pkt silahkan ikuti langkah video di activity 5.2.mp4 ! (bobot 20 point)





3. silahkan kerjakan activity 5.3 sampai saling terkoneksi !(buka menggunakan cisco packet tracer 6) (bobot 20 point)





PC-PT
PC2

PC-PT
PC1

Physical Config **CLI** Attributes

IOS Command Line Interface

```
!
!
!
!
!
interface FastEthernet0/0
ip address 1.1.1.1 255.0.0.0
duplex auto
speed auto
!
interface FastEthernet0/1
ip address 128.1.1.1 255.255.0.0
duplex auto
speed auto
!
interface Ethernet0/2/0
ip address 192.1.1.1 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
!
interface Ethernet0/3/0
no ip address
duplex auto
speed auto
shutdown
!
interface Vlan1
no ip address
shutdown
!
ip classless
!
ip flow-export version 9
!
```

☐ Top

Scenario 0

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit
------	-------------	--------	-------------	------	-------	-----------	----------	-----	------

PC2

Physical

Config

Desktop

Programming

Attributes

IP Configuration

InterfaceFastEthernet0

IP Configuration

DHCP

Static

IPv4 Address

128.1.1.2

Subnet Mask

255.255.0.0

Default Gateway

128.1.1.1

DNS Server

0.0.0.0

IPv6 Configuration

Automatic

Static

IPv6 Address

/

Link Local Address

FE80::201:97FF:FEB2:3621

Default Gateway

DNS Server

802.1X

Use 802.1X Security

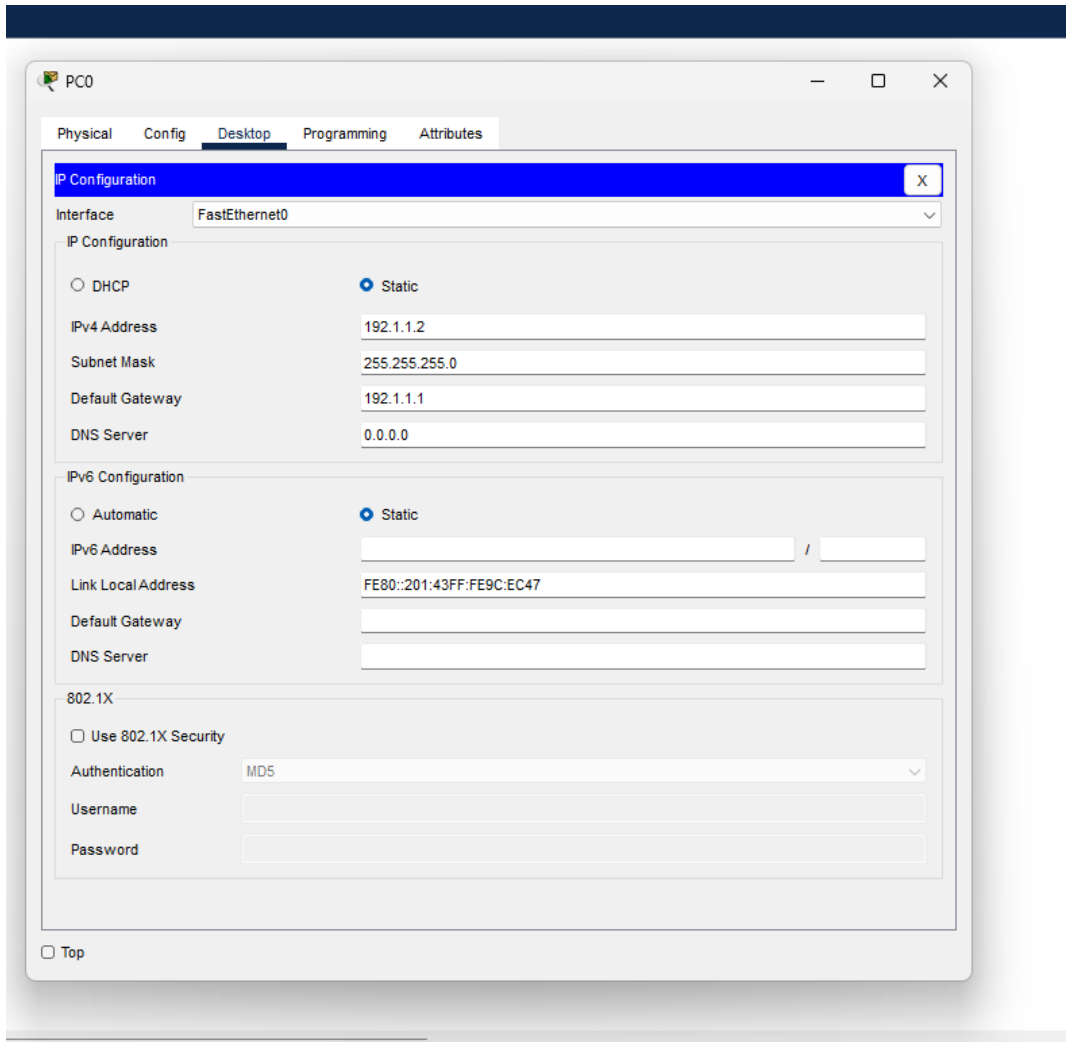
Authentication

MD5

Username

Password

Top



PC1

Physical

Config

Desktop

Programming

Attributes

IP Configuration

X

Interface

FastEthernet0

IP Configuration

DHCP

Static

IPv4 Address

1.1.1.2

Subnet Mask

255.0.0.0

Default Gateway

1.1.1.1

DNS Server

0.0.0.0

IPv6 Configuration

Automatic

Static

IPv6 Address

/

Link Local Address

FE80::20C:CFFF:FE9C:B0EB

Default Gateway

DNS Server

802.1X

Use 802.1X Security

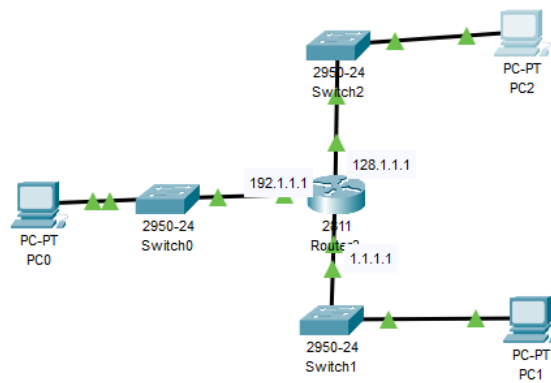
Authentication

MD5

Username

Password

Top



Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
	Successful	PC2	PC1	ICMP		0.000	N	0	(edit)	(delete)
	Successful	PC0	PC2	ICMP		0.000	N	1	(edit)	(delete)
	Successful	PC0	PC1	ICMP		0.000	N	2	(edit)	(delete)

4. silahkan kerjakan activity 5.4 sampai saling terkoneksi dan bisa mengakses web lepkom.com ! !(buka menggunakan cisco packet tracer 6) (bobot 20 point)