

TUGAS TASK 4
JARINGAN KOMPUTER



Nama : Fifi Hariyani

Nim : 09011181419031

Kelas : SK.5A

Dosen Pengampuh : Dr. Deris Stiawan M.T

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
JURUSAN SISTEM KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2016

Tugas 1

Bagian 1: Identifikasi Jaringan Perangkat

- Jelaskan fungsi dan karakteristik fisik dari perangkat jaringan.

ID	Manufacturer	Model	Type	Functionality	Physical Characteristics
1	Cisco	1941	Router	Router	2 Gigabit Ethernet Ports 2 EHWIC slots 2 CompactFlash slots 1 ISM slot 2 Console ports: USB, RJ-45
2	Huawei	G532e	Modem	Router Switch Access point	4 Slots Fast Ethernet 1 Puerto ADSL 1 Access point
3	Tp-link	T3700g-28tq	Switch	Switch	24 /10/100/1000 mbps rj45 1 console port Auto negociasion
4	Cisco	Sf302-08pp	Switch	Switch	8x 10/100 rj45 2x gigabit combo Puerto console Puerto usb
5	Tp-link	TI-mr3420	Router	Router inalambrico	1 puerto wan 4 puertos red local Negociacion automatica
6	Tp-link	TI-wa701nd	Access point	Access point	150 mbps speed Puerto console

Bagian 2: Identifikasi Jaringan Media

- Jelaskan fungsi dan karakteristik fisik media.

ID	Network Media	Type	Description and to What It Connects
1	UTP	Copper	Connect wired NIC and Ethernet ports on network devices Cat 5 straight-through wired. Connects PCs and routers to switches and wiring panels.
2	UTP	Copper	Connected NIC ethernet cable and network devices Direct cable cat 6. Connect PC and router with switches and wiring boards
3	Fiber Optical	Fiber	Coenca router to router over long distances, also in local networks
4	Acces Point	Cordless	NIC connected by wireless radio signals ports, switch connects to PCs or router to PC or communication between PC
5	FTP	Copper	NIC connects and ethernetr ports for network devices. Cat 6 shilded PC and router connects with switch
6	Coaxial	Copper	Coaxial port for conecting network devices connected satellite antenes security cameras etc

Tugas 2

Packet Tracer - Connecting a Wired and Wireless LAN

Addressing Table

Device	Interface	IP Address	Connects To
Cloud	Eth6	N/A	Fa0/0
	Coax7	N/A	Port0
Cable Modem	Port0	N/A	Coax7
	Port1	N/A	Internet
Router0	Console	N/A	RS232
	Fa0/0	192.168.2.1/24	Eth6
	Fa0/1	10.0.0.1/24	Fa0
	Ser0/0/0	172.31.0.1/24	Ser0/0
Router1	Ser0/0	172.31.0.2/24	Ser0/0/0
	Fa1/0	172.16.0.1/24	Fa0/1
WirelessRouter	Internet	192.168.2.2/24	Port 1
	Eth1	192.168.1.1	Fa0
Family PC	Fa0	192.168.1.102	Eth1
Switch	Fa0/1	172.16.0.2	Fa1/0
Netacad.pka	Fa0	10.0.0.1	Fa0/1
Configuration Terminal	RS232	N/A	Console

Objectives :

Bagian 1: Hubungkan ke Cloud

Bagian 2: Hubungkan Router0

Bagian 3: Sambungkan perangkat lain

Bagian 4: Periksa koneksi

Bagian 5: Periksa topologi fisik

Background :

Saat bekerja di Packet Tracer (lingkungan laboratorium atau konteks bisnis), Anda harus tahu bagaimana memilih kabel yang sesuai dan bagaimana benar menghubungkan perangkat. Dalam kegiatan ini, konfigurasi perangkat di Packet Tracer akan dianalisis, kabel yang sesuai akan dipilih oleh konfigurasi dan perangkat yang terhubung. Kegiatan ini juga akan mengeksplorasi tampilan fisik dari jaringan di Packet Tracer.

Bagian 1: Hubungkan ke Cloud

Langkah 1: Hubungkan awan ke Router0

- a. Di sudut kiri bawah, klik ikon untuk membuka berkas oranye koneksi yang tersedia.
- b. Pilih kabel yang tepat untuk menghubungkan Fa0 / 0 antarmuka Router0 ke antarmuka awan Eth6 . The cloud adalah jenis switch, sehingga Anda harus menggunakan sambungan koneksi kawat tembaga langsung . Jika Anda menghubungkan kabel yang benar, lampu link kabel berubah menjadi hijau.

Langkah 2: Hubungkan awan ke modem kabel

Pilih kabel yang tepat untuk menghubungkan antarmuka awan Coax7 untuk Puerto0 modem . Jika Anda menghubungkan kabel yang benar, lampu link kabel berubah menjadi hijau.

Bagian 2: Hubungkan Router0

Langkah 1: Hubungkan Router0 ke Router1

Pilih kabel yang tepat untuk menghubungkan Ser0 / 0/0 antarmuka Router0 ke Ser0 / 0 antarmuka Router1 . Gunakan salah satu kabel seri yang tersedia. Jika Anda menghubungkan kabel yang benar, lampu link kabel berubah menjadi hijau.

Langkah 2: Hubungkan Router0 ke netacad.pka

Pilih kabel yang tepat untuk menghubungkan Fa0 / 1 antarmuka Router0 ke antarmuka netacad.pka Fa0 . Router dan PC tradisional menggunakan kabel yang sama untuk mengirimkan (1 dan 2) dan menerima (3 dan 6). Kabel yang tepat harus dipilih terdiri dari kabel menyeberang. Sementara banyak NIC dapat sekarang secara otomatis mendeteksi yang pasang digunakan untuk mengirim dan menerima, yang Router0 dan netacad.pka tidak memiliki NIC dengan deteksi otomatis. Jika Anda menghubungkan kabel yang benar, lampu link kabel berubah menjadi hijau.

Langkah 3: Hubungkan Router0 ke konfigurasi terminal

Pilih kabel yang tepat untuk menghubungkan konsol dari Router0 ke konfigurasi RS232 terminal . Kabel ini tidak menyediakan akses jaringan ke konfigurasi terminal , tetapi memungkinkan Anda untuk mengkonfigurasi Router0 melalui

terminal. Jika Anda menghubungkan kabel yang benar, lampu link kabel berubah menjadi warna hitam.

Bagian 3: Sambungkan perangkat lain

Langkah 1: Hubungkan Router1 untuk beralih

Pilih kabel yang tepat untuk menghubungkan Fa1H / 0 antarmuka dari Router1 ke Fa0 / 1 antarmuka dari saklar. Jika Anda menghubungkan kabel yang benar, lampu link kabel berubah menjadi hijau. Biarkan beberapa detik untuk cahaya untuk berubah dari kuning ke hijau.

Langkah 2: Hubungkan kabel modem ke router nirkabel

Pilih kabel yang tepat untuk menghubungkan Port1 yang modem ke port Internet router nirkabel. Jika Anda menghubungkan kabel yang benar, lampu link kabel berubah menjadi hijau.

Langkah 3: Hubungkan router nirkabel ke PC keluarga

Pilih kabel yang tepat untuk menghubungkan Ethernet 1 antarmuka router nirkabel ke PC keluarga. Jika Anda menghubungkan kabel yang benar, lampu link kabel berubah menjadi hijau.

Bagian 4: Periksa koneksi

Langkah 1: Menguji koneksi dari PC keluarga untuk netacad.pka

- a. Buka command prompt untuk PC keluarga dan ping netacad.pka .
- B Buka browser Web dan alamat Web <http://netacad.pka> .

Langkah 2: Ping beralih dari PC domestik

Buka command prompt untuk PC rumah dan ping alamat IP dari saklar untuk memverifikasi sambungan.

Langkah 3: Buka Router0 dari konfigurasi terminal

- a. Buka terminal dari konfigurasi terminal dan menerima pengaturan default.
- b. Tekan Enter untuk melihat command prompt Router0 .
- c. Masukkan menunjukkan ip antarmuka singkat untuk melihat status interface.

Bagian 5: Periksa topologi fisik

Langkah 1: Periksa awan

- a. Klik pada tab Fisik Workspace atau (area kerja fisik) tekan shift + P dan Pergeseran + Luntuk beralih antara daerah logis dan fisik pekerjaan.
- b. Klik ikon Rumah Kota (Hometown).
- c. Klik ikon Cloud (Cloud). Berapa banyak kabel yang terhubung ke dalam saklar dalam bingkai biru? 2
- d. Klik Kembali (Kembali) untuk kembali ke Rumah Kota (Hometown).

Langkah 2: Periksa jaringan utama

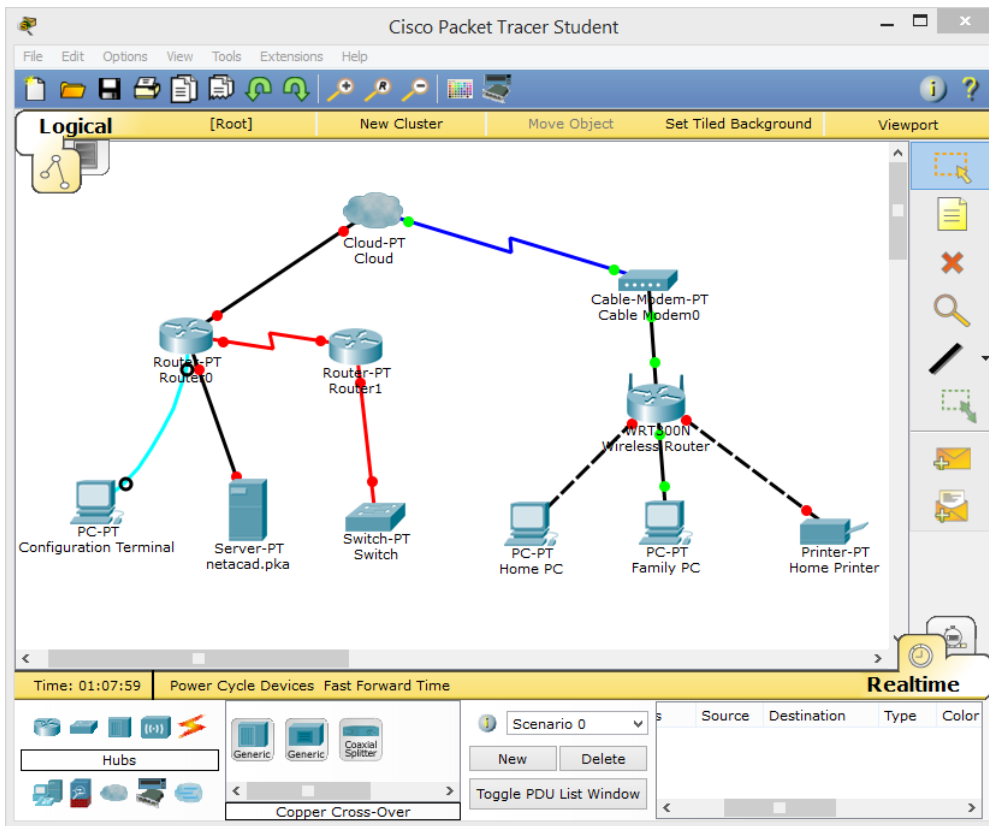
- a. Klik ikon Jaringan Primer (Home Network). Tahan pointer mouse berbagai kabel. Apa yang Anda berada di meja di sebelah kanan bingkai biru?
Jawaban : Konfigurasi terminal
- b. Klik Kembali (Kembali) untuk kembali ke Rumah Kota (Hometown).

Langkah 3: Periksa jaringan sekunder

- a. Klik ikon Jaringan Sekunder (jaringan sekunder). Tahan pointer mouse berbagai kabel. Mengapa ada dua kabel oranye terhubung ke setiap perangkat?
Jawaban : kabel serat datang berpasangan, satu untuk mengirim dan satu untuk menerima.
- b. Klik Kembali (Kembali) untuk kembali ke Rumah Kota (Hometown).

Langkah 4: Periksa jaringan rumah Anda

- a. Mengapa adalah ada mesh oval yang meliputi jaringan rumah?
Jawaban : Karena mewakili jangkauan jaringan nirkabel.
- b. Klik ikon Home Network (Home Network). Mengapa tidak ada bingkai berisi peralatan?
Jawaban : Karena jaringan rumah biasanya memiliki rak.
- c. Klik tab Logical Workspace (area kerja logika) untuk kembali ke topologi logis. meja



Suggested Scoring Rubric

Activity Section	Question Location	Possible Points	Earned Points
Part 5: Examine the Physical Topology	Step 1c	4	
	Step 2a	4	
	Step 3a	4	
	Step 4a	4	
	Step 4b	4	
Part 5 Total		20	
Packet Tracer Score		80	
Total Score		100	