

**TUGAS
JARINGAN KOMPUTER**



NAMA : Sara Putri Fauliah

NIM : 09011181419011

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
JURUSAN SISTEM KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2016

Part 1: Identify Network Devices

Your instructor will provide various network devices for identification. Each will be tagged with an ID number.

Fill in the table below with the device tag ID number, manufacturer, device model, type (hub, switch, and router), functionality (wireless, router, switch, or combination), and other physical characteristics, such as number of interface types. The first line is filled out as a reference.

Lab A - Identifying Network Devices and Cabling

ANSWER PART 1 !

ID	Manufacturer	Model	Type	Functionality	Physical Characteristics
1	Cisco	1941	Router	Router	2 GigabitEthernet Ports 2 EHWIC slots 2 CompactFlash slots 1 ISM slot 2 Console ports: USB, RJ-45
2	Cisco	1000	router	router	Core Layer (Backbone) Distribution Layer Access Layer
3	Cisco	2960	Catalyst Switch	Switch	setiap interface memiliki penomoran dengan <i>style x/y</i> . Pada Cisco Switch 2960 penomoran dimulai dari 0/1, 0/2, dan seterusnya. Interface-interface tersebut juga memiliki penamaan, misalnya, " <i>interface FastEthernet 0/1</i> " adalah interface pertama dari 10/100 interface yang dimiliki switch ini.
4	avaya	(ERS) 8600	Ethernet Routing Switch	Ethernet Routing Switch	sistem menyediakan 10G Ethernet peralatan backbone untuk 2010 Olimpiade Musim Dingin permainan, menyediakan layanan untuk 15.000 Telepon VoIP, 40.000 koneksi Ethernet dan mendukung 1,8 juta penonton hidup. sistem ini dapat dikonfigurasi sebagai Beralih 1.440 Terabit menggunakan SMLT dan protokol R-SMLT, untuk memberikan keandalan yang tinggi. failover cluster (biasanya kurang dari 100 milidetik) cluster
5	avaya	Aura AS-5300	Unified Communications	Unified Communications	platfoerm
6	3com	24 port gigabit	Hub-switch	Hub-switch	<ul style="list-style-type: none"> • Form Factor External – 1U • Dimensions (WxDxH) 17.3 in x 6.3 in x 1.7 in • Weight 6.6 lbs • Ports Qty 20 x Ethernet 10Base-T, Ethernet • 100Base-TX, Ethernet 1000Base-T • Data Transfer Rate 1 Gbps

				<ul style="list-style-type: none"> • Data Link Protocol Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet • Auxiliary Network Ports 4xSFP (mini-GBIC)(uplink) • Remote Management Protocol SNMP 1, SNMP 2, RMON, SNMP 3, HTTPS • Communication Mode Half-duplex, full-duplex • Features Flow control, layer 3 switching, layer 2 switching, DHCP support, auto-negotiation, ARP support, VLAN support, IGMP snooping, Weighted Round Robin (WRR) queuing, store and forward, Quality of Service (QoS), Jumbo Frames support
--	--	--	--	--

Part 2: Identify Network Media

Your instructor will provide various network media for identification. You will name the network media, identify the media type (copper, fiber optic, or wireless), and provide a short media description including what device types it connects. Use the table below to record your findings. The first line in the table has been filled out as a reference.

Lab A - Identifying Network Devices and Cabling

ANSWER PART 2 !

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	Kabel Coaxial	Copper	Kabel ini sering digunakan sebagai kabel antena TV. Disebut juga sebagai kabel BNC (Bayonet Naur Connector). Kabel ini merupakan kabel yang paling banyak digunakan pada LAN, karena memiliki perlindungan terhadap derau yang lebih tinggi, murah, dan mampu mengirimkan data dengan kecepatan standar
3	Shielded Twisted Pair (STP)	Copper	Keuntungan menggunakan kabel STP adalah lebih tahan terhadap interferensi gelombang elektromagnetik baik dari dalam maupun dari luar. Kekurangannya adalah mahal, susah pada saat instalasi (terutama masalah grounding), dan jarak jangkauannya hanya 100m .
4	Access point	Cordless	NIC ports connects wireless radio signals. Switches connect to PCs or router to PC oor communications between PC.
5	Fibra optica	fiber	Connect router to router overlong distances also on local network
6	Network Media	type	Description and to what in connects

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

Bagian 5: Periksa topologi fisik

Langkah 1: Periksa awan

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

Langkah 2: Periksa jaringan utama

- 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

- 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 ada mesh oval yang meliputi jaringan rumah?

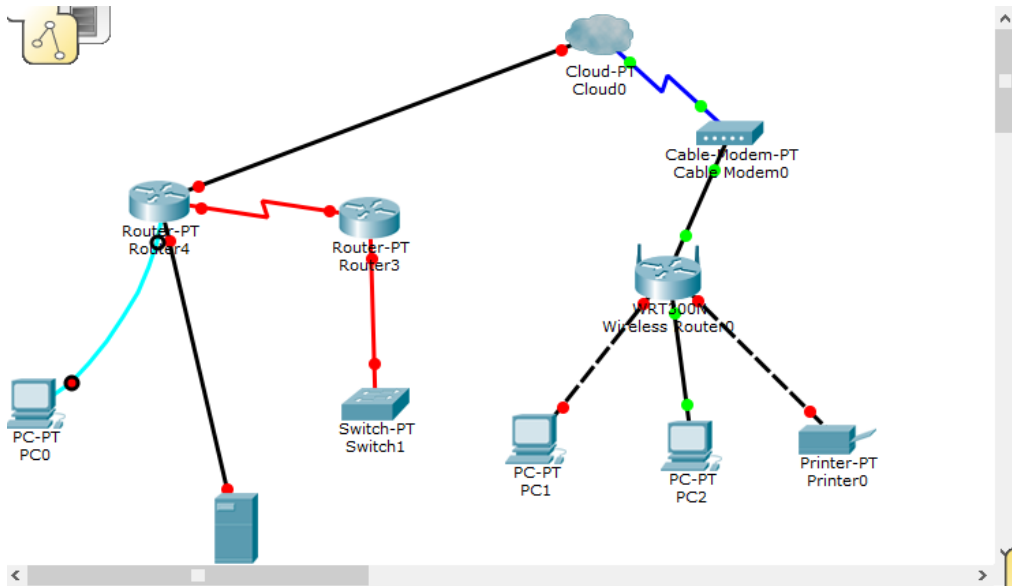
Jawaban : Karena mewakili jangkauan jaringan nirkabel.

- 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

Topologi dengan Cisco Packet Tracer Student



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	