

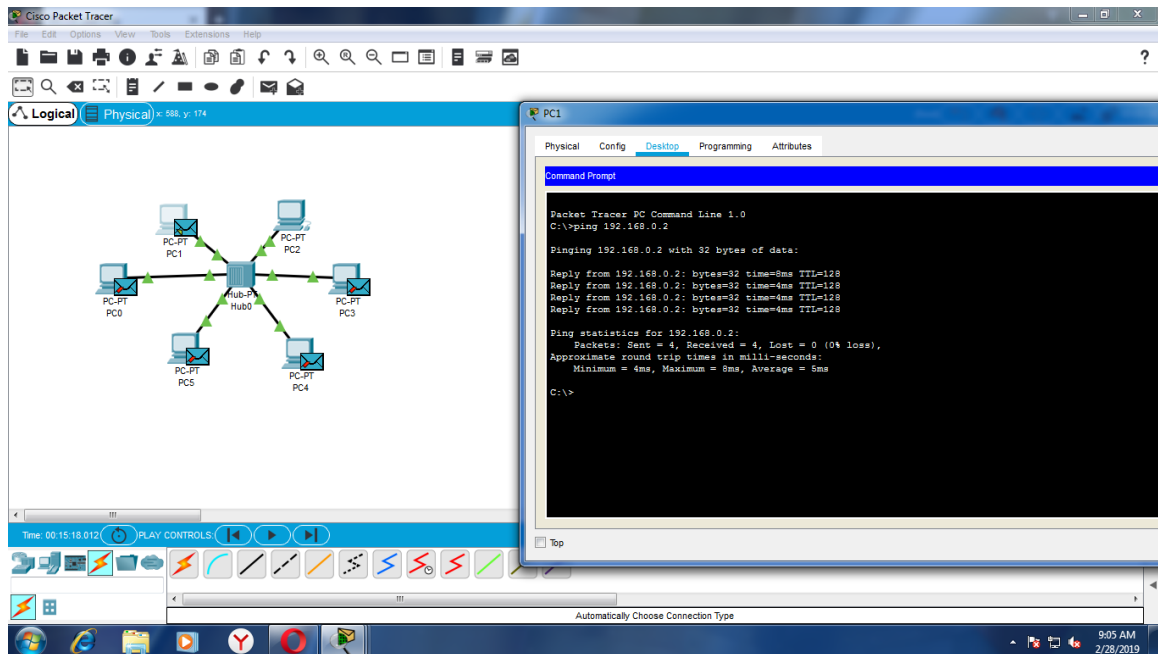
Nama : Aulia Rachmawati

Nim : L200160015

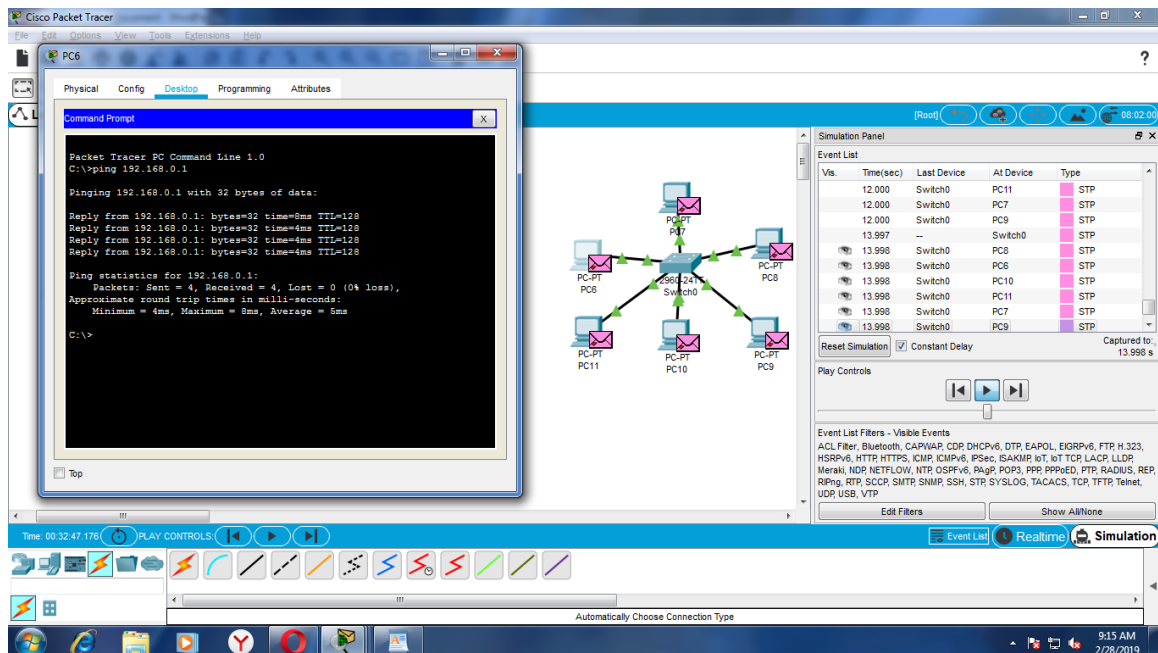
Kelas : A

Modul 1

A. Hub



B. Switch



C. Tugas

1. Kelebihan dan kekurangan :

a. Hub

Kelebihan : Murah, Data yang dikirim utuh.

Kekurangan : lebih lambat dalam pengiriman data, tidak dapat disetting, tidak ada seleksi MAC Address.

b. Switch :

Kelebihan : mengirim data lebih cepat, dapat disetting (mengijinkan komputer mana saja yang boleh tersambung dengan dirinya), menerapkan seleksi MAC address.

kekurangan : Mahal, data yang dikirim kadang tidak utuh.

Hub	Switch
10 Mbps	10/100 Mbps
Selalu broadcast	Hanya sekali broadcast
Tidak mempunyai CAM Table	Mempunyai CAM Table
Half duplex	Full duplex
Tidak aman	Aman
Satu jalur dipakai bersamaan	Banyak jalur yang bisa dipakai
Ada di layer 1 (7 OSI Layer)	Ada di layer 2
Tidak membaca MAC Address	Membaca MAC Address
Tidak membuat virtual sirkuit	Membuat virtual sirkuit
Sering terjadi collision	Tidak terjadi collision
1 atau lebih hub, 1 collision domain	1 port, 1 collision domain
Kecepatannya di share	Kecepatannya tidak dishare
Susah dicari barangnya	Gampang dicari
Ditoko uda jarang mungkin uda gak ada yang jual	Masih banyak yang jual

2. Broadcast adalah sebuah metode pengiriman data, dimana data dikirim ke banyak titik sekaligus, tanpa melakukan pengecekan apakah titik tersebut siap atau tidak, atau tanpa memperhatikan apakah data itu sampai atau tidak.
3. ARP adalah singkatan dari (address resolution protocol) atau dalam bahasa Indonesia adalah protokol resolusi alamat (PRA) yaitu protokol yang berada dalam TCP/IP Protocol Suite yang bertanggung jawab dalam melakukan resolusi alamat IP ke dalam MAC address (media access control)
4. Domain Collision adalah salah satu segmen jaringan logis dimana paket-paket data tersebut dapat saling bertabrakan / berbenturan.