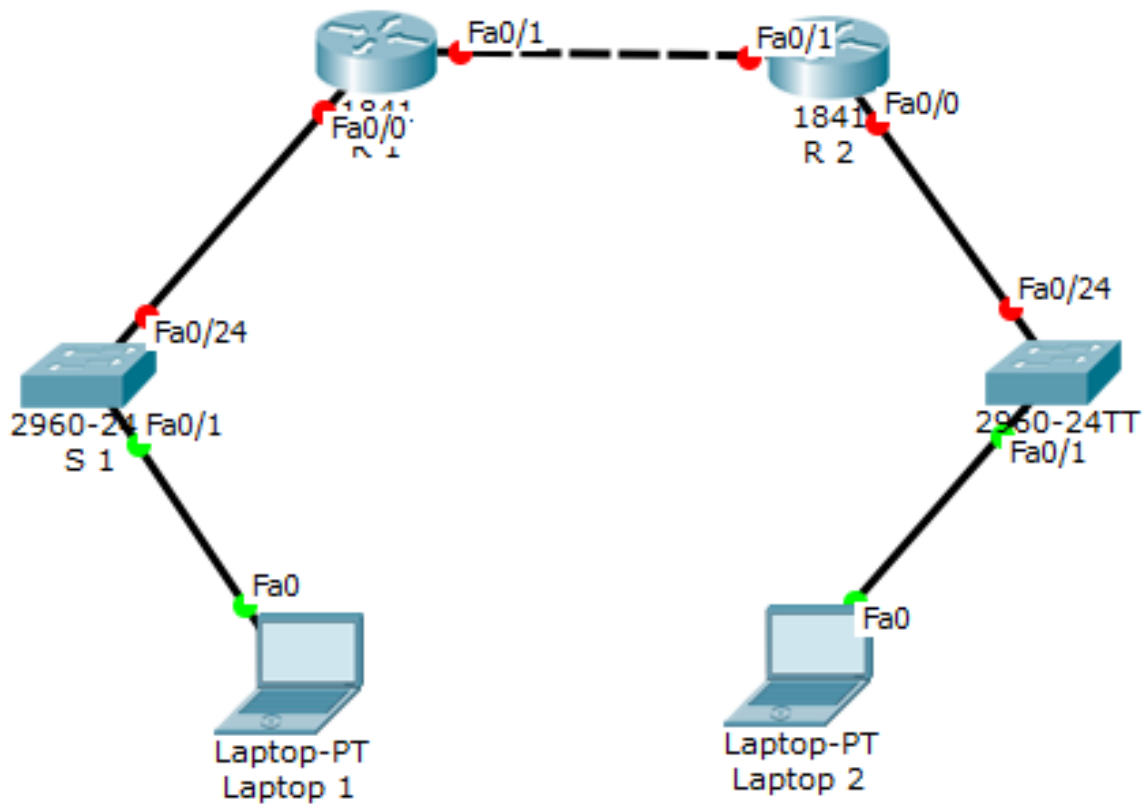


# TUGAS INDIVIDU 1 JARINGAN KOMPUTER 2016

## Konfigurasi Dasar



Gambar 1. Konfigurasi tugas 1

Tabel 1 IP Addressing Masing-Masing Perangkat

Perangkat	Interface	IP Address	Subnet Mask	Default Gateway
R1	Fa0/0	192.168.1.254	255.255.255.0	N/A
	Fa0/1	12.12.12.1	255.255.255.0	N/A
R2	Fa0/0	192.168.2.254	255.255.255.0	N/A
	Fa0/1	12.12.12.2	255.255.255.0	N/A
S1	N/A	VLAN 1	N/A	N/A
S2	N/A	VLAN 1	N/A	N/A
Laptop 1	NIC	192.168.1.1	255.255.255.0	192.168.1.254
Laptop 2	NIC	192.168.2.1	255.255.255.0	192.168.2.254

Langkah-langkah konfigurasi (setiap langkah mohon di screen shot)

1. Untuk mensetting basic router R1 dan R2, gunakan akses console dari laptop1 dan laptop2. Baru kemudian ketikkan command di R1 dan R2
  - a. Setelah login telnet ketikkan enable privileged EXEC mode
  - b. Masuk global configuration mode
  - c. Memberikan nama perangkat router yaitu R1 dan R2
  - d. Disable DNS lookup untuk mencegah switch melakukan translasi command yang salah ketik “no ip domain-lookup
  - e. Setting semua password dengan minimum karakter 6
  - f. Setting password privilege terenkripsi indonesia
  - g. Setting password console inacon. Aktifkan timeout command sehingga jika selama 3 menit 5 second tidak ada aktifitas maka akan logout sendiri.
  - h. Setting password vty inavty. Aktifkan timeout command sehingga jika selama 4 menit 6 second tidak ada aktifitas maka akan logout sendiri.
  - i. Enable enkripsi clear text passwords
  - j. Buat banner yang memberikan informasi kepada user yang tidak memiliki otorisasi dilarang login router. #anda tidak berhak akses#
  - k. Setting IP address dan interface description. Aktifkan interface router dengan sub-command no-shutdown
  - l. Setting clock di router; contoh seperti ini :  
R1# clock set 10: 00: 00 2 februari 2016
  - m. Simpan konfigurasi file running-configuration ke startup-configuration
2. Ulangi langkah yang sama (1 a-m) untuk mensetting Router 2
3. Verifikasi, setelah mensetting basic router R1 dan R2, langkah selanjutnya melakukan verifikasi bahwa konfigurasi yang sudah dibuat benar dengan command **show running-config** dan **show ip interface brief** di privileged mode  
Lakukan tes ping :
  - a. Dari Laptop 1 ke Fa0/0 R1
  - b. Dari Laptop 2 ke Fa0/0 R2
  - c. Dari Fa0/1 R1 ke Fa0/1 R2

Pastikan tes ping diatas berhasil semua. Gunakan cmd di laptop untuk tes ping caranya :

LaptopX → pilih tab Desktop → pilih command prompt → ketikkan ping IP\_tujuan (enter)

4. Cek konfigurasi yang sudah dibuat apakah ada yang benar atau tidak  
Dari tampilan informasi interface, cek apakah ip yang sudah diconfig sudah sesuai tabel addressing atau belum.
5. Tes konektivitas antar R1 dan R2

### **Yang dikumpulkan**

1. File paket tracer nya dengan nama file nim.pka
2. Copy semua command di Router, buat serapi-rapi nya di word dan diberi nama file : nim.doc/nim.docx harus mengikuti rangkaian langkah-langkah dan terurut.
3. Kedua file tersebut dimasukan kedalam 1 folder dan diberi nama folder Kelas\_Tugas2\_NIM dan di rar
4. Kirim file tersebut ke email [mtk@telkomuniversity.ac.id](mailto:mtk@telkomuniversity.ac.id). Paling lambat 1 jam setelah selesai kuliah jaringan komputer hari selasa 2 Februari 2016 dengan subjek : Kelas\_Tugas Individu2\_NIM