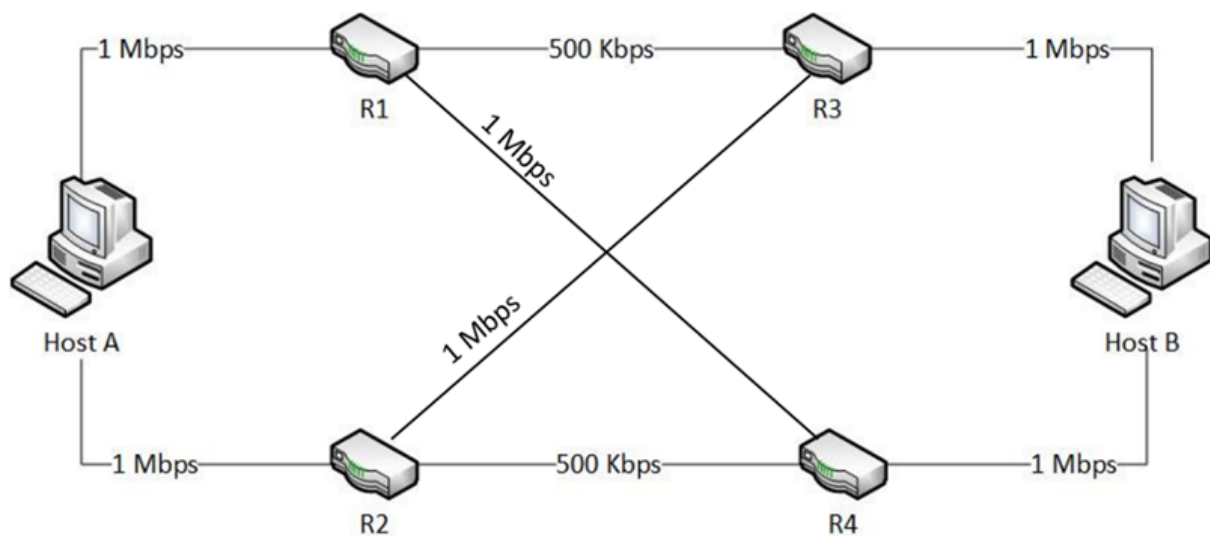


Spesifikasi Tugas Besar (IF)

Jaringan Komputer Semester Genap TA 2021/2022

1.1 Simulasi Pada Mininet

Topologi yang digunakan pada skenario ini dapat dilihat pada gambar 12.1.



Gambar 12.1 Topologi untuk tugas besar

1) CLO 1

Pada CLO ini terdapat spesifikasi pengerjaan dan kriteria penilaian yang akan dilakukan.

- **Goal :** Build topology sesuai dengan soal.
 - Desain subnet masing-masing network.
 - Assign IP sesuai subnet.
 - Uji konektivitas dengan ping antara 2 host yang berada dalam 1 network.
- **Penilaian yang akan dilakukan adalah :**
 - Kesesuaian topologi yang dibangun dengan soal yang diberikan (30).
 - Ketepatan penjelasan topologi yang dibangun (50).
 - Konektivitas antar host yang berada pada subnet yang sama (20).
 - NILAI TOTAL = 100.

2) CLO 2

Pada CLO ini terdapat spesifikasi pengerjaan dan kriteria penilaian yang akan dilakukan.

- **Goal :** Mengimplementasikan mekanisme Routing pada topologi yang ada.
 - Uji konektivitas menggunakan ping.
 - Membuat tabel routing di semua host, dibuktikan dengan ping antar host.
 - Menganalisis routing yang digunakan menggunakan traceroute
- **Penilaian yang akan dilakukan adalah :**
 - Ketepatan implementasi routing sesuai spesifikasi yang ada (30).
 - Ketepatan penjelasan proses routing yang diimplementasikan (50).
 - Konektivitas antar host yang berada pada subnet berbeda (20).
 - NILAI TOTAL = 100.

3) CLO 3

Pada CLO ini terdapat spesifikasi pengerjaan dan kriteria penilaian yang akan dilakukan.

- **Goal :** Membuktikan bahwa TCP telah diimplementasikan dengan benar pada topologi.
 - Generate *traffic* menggunakan iPerf.
 - Capture trafik menggunakan custom script atau Wireshark untuk diinspeksi, dibuktikan dengan trafik di Wireshark/tcpdump.
- **Penilaian yang akan dilakukan adalah :**
 - Ketepatan implementasi trafik TCP (40).
 - Ketepatan penjelasan apa itu trafik TCP dan perbedaannya dengan UDP (60).
 - NILAI TOTAL = 100.

4) CLO 4

Pada CLO ini terdapat spesifikasi pengerjaan dan kriteria penilaian yang akan dilakukan.

- **Goal :** Menginspeksi penggunaan queue pada router jaringan.
 - Generate *traffic* menggunakan iPerf.
 - Set ukuran buffer pada router : 20, 40, 60 dan 100.
 - Capture pengaruh ukuran buffer terhadap *delay*.

- Analisis eksperimen hasil variasi ukuran buffer.
 - Mahasiswa mengerti caranya mengubah buffer dan mengenai pengaruh besar buffer.
- **Penilaian yang akan dilakukan adalah :**
 - Ketepatan skenario perubahan besar buffer (40).
 - Ketepatan penjelasan pengaruh besar buffer (60).
 - NILAI TOTAL = 100.

1.2 Ketentuan Pengumpulan Tugas Besar

Pengumpulan pengerjaan tugas besar ini memiliki ketentuan yaitu :

- 1) Membuat Laporan Tugas Besar yang di upload di LMS.
- 2) Merekam demo hasil pengerjaan tugas besar dengan durasi maksimal 15 menit, upload rekaman pada kanal Youtube masing-masing. (Wajah wajib diperlihatkan ketika merekam dan menjelaskan demo).
- 3) Sertakan link rekaman Youtube pada LMS.
- 4) Mengumpulkan laporan dan kode program pada link pengumpulan maksimal H-1 presentasi pukul 23.59.

LINK PENGUMPULAN: <http://tiny.cc/FormTubesJarkom2122>

1.3 Presentasi Tugas Besar

Presentasi tugas besar akan dilaksanakan pada minggu ke-14 sesuai dengan jadwal praktikum jaringan komputer.

1) CLO 1

- Kesesuaian topologi yang dibangun dengan soal yang diberikan (30).
- Ketepatan penjelasan topologi yang dibangun (50).
- Konektivitas antar host yang berada pada subnet yang sama (20).
- NILAI TOTAL = 100.

2) CLO 2

- Ketepatan implementasi routing sesuai spesifikasi yang ada (30).
- Ketepatan penjelasan proses routing yang diimplementasikan (50).

- Konektivitas antar host yang berada pada subnet berbeda (20).
- NILAI TOTAL = 100.

3) CLO 3

- Ketepatan implementasi trafik TCP (40).
- Ketepatan penjelasan apa itu trafik TCP dan perbedaannya dengan UDP (60).
- NILAI TOTAL = 100.

4) CLO 4

- Ketepatan skenario perubahan besar buffer (40).
- Ketepatan penjelasan pengaruh besar buffer (60).
- NILAI TOTAL = 100.