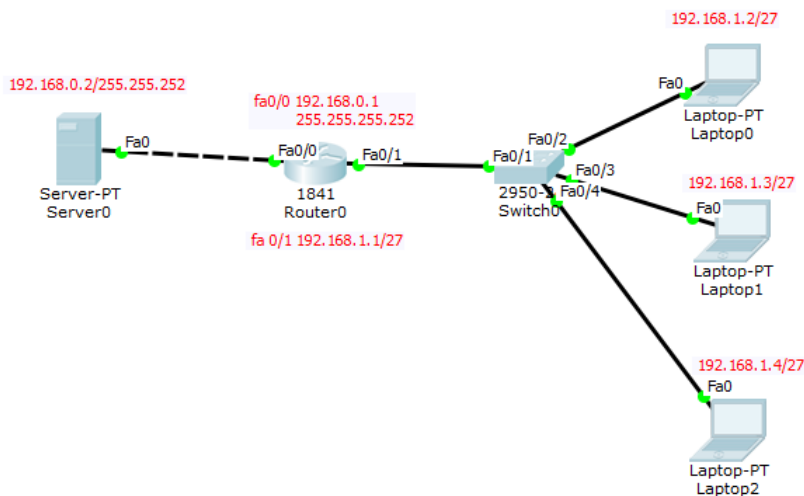


**SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER
POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI
TAHUN AJARAN 2020/2021**



Mata Kuliah : Jarkom Lanjut
Program Studi : Teknik Informatika
Dosen Pengampu : Farizqi Panduardi S.ST,.MT
Semester :
Hari, Tanggal :,
Waktu : 100 menit
Sifat : terbuka

1. Apa yang dimaksud dengan Access Control List!
2. Tuliskan apa yang anda ketahui tentang Protokol Routing BGP, Jelaskan perbedaan routing dinamis BGP dengan routing dinamis lainnya
3. Jelaskan perbedaan antara standart Access list dengan Extended Access List



4. Tuliskan konfigurasi ACL (kerjakan menggunakan packet tracer) untuk router 0 dengan rule
 - Laptop 0 tidak bisa mengakses server
 - Laptop 2 tidak bisa menggunakan services web pada server

Nama	Yasika Ekki Permana
NIM	361955401150
Kelas	2F

Jawaban

1. **Access Control Lists** adalah daftar kondisi yang digunakan untuk menguji trafik jaringan yang mencoba melewati interface router. ACLs ini diimplementasikan pada router yang dijadikan gateway yang menghubungkan jaringan LAN dan WAN. Daftar ini memberitahu router paket-paket mana yang akan diterima atau ditolak. Penerimaan dan penolakan berdasarkan kondisi tertentu.
2. **Border Gateway Protocol** merupakan salah satu jenis routing protokol yang ada di dunia komunikasi data. Sebagai sebuah routing protokol, BGP memiliki kemampuan melakukan pengumpulan rute, pertukaran rute dan menentukan rute terbaik menuju ke sebuah lokasi dalam jaringan. Namun **yang membedakan BGP dengan routing protokol lain** seperti OSPF dan RIP adalah BGP termasuk dalam kategori routing protokol jenis Exterior Gateway Protokol (EGP). EGP merupakan jenis routing protokol yang memiliki kemampuan melakukan pertukaran rute dari dan ke luar jaringan local sebuah organisasi atau kelompok tertentu. Organisasi atau kelompok diluar organisasi pribadi disebut dengan istilah autonomous system (AS), maksudnya rute-rute yang dimiliki oleh sebuah AS dapat juga dimiliki oleh AS yang lain yang berbeda kepentingan dan otoritas.
3. **Perbedaan standard access list dan extended access list** adalah jika Standard Access List memfilter lalu lintas network dengan menguji alamat sumber IP didalam paket, nah berbeda dengan extended, Extended Access List mengevaluasi IP sumber dan tujuan, field

protocol dalam network header Network Layer dan nomor port pada Transport Layer, ini memberikan extended ACL kemampuan untuk membuat keputusan–keputusan lebih spesifik ketika mengontrol lalu lintas. Jadi intinya, extended ini lebih spesifik, dan terperinci.

4. Konfigurasi ACL jika rule Laptop 0 tidak bisa mengakses server sementara Laptop 2 tidak bisa menggunakan services web pada server :
 - a. access-list 1 deny host 192.168.1.2
 - b. access-list 1 permit any
 - c. interface f0/0
 - d. access-list 100 deny tcp host 192.168.1.4 host 192.168.0.2 eq www
 - e. access-list 100 deny tcp host 192.168.1.1 host 172.31.40.1 eq ftp
 - f. Access-list 100 permit ip any any
 - g. Standard IP access list 1
10 deny host 192.168.1.2
20 permit any