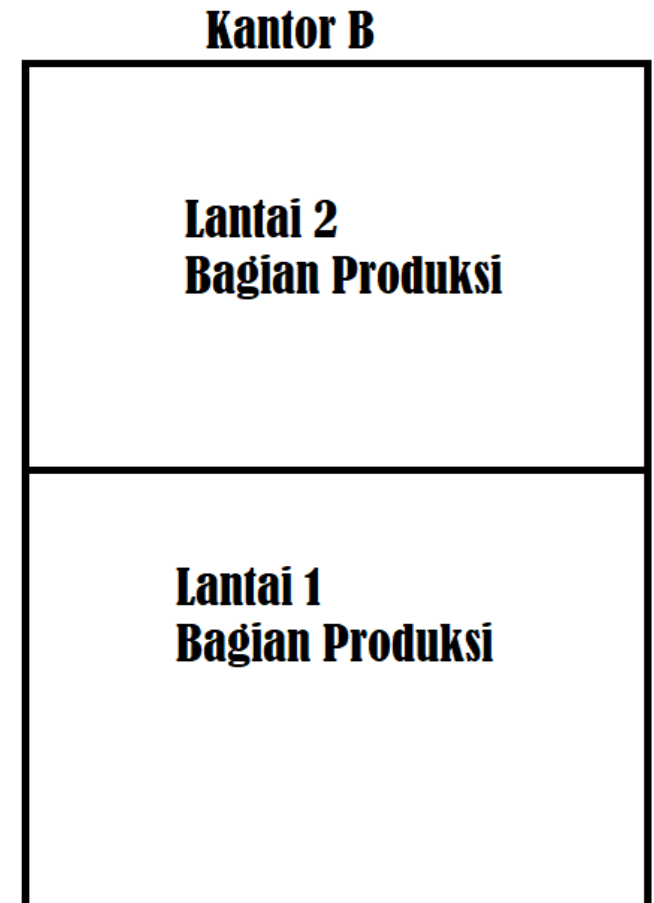


Skenario

- Sebuah perusahaan perfilman terdiri dari empat bagian yaitu Manajemen, Kreatif, HRD, dan Produksi. Perusahaan tersebut mendirikan sebuah gedung dua lantai (Kantor A) dan satu kantor cabang (Kantor B) dengan desain layout jaringan komputer seperti gambar berikut:



Skenario

- Kebutuhan jaringan:
 - Kantor A lantai 1

No	Nama Ruang	Existing Workstation/Host	Switch	Router
1	HRD	3 komputer dan 1 printer	Terhubung ke Switch A	Terhubung ke Router 0
2	Manajemen	6 komputer dan 1 printer	Terhubung ke Switch A	Terhubung ke Router 0

Kebutuhan tambahan:

1. Seluruh lantai 1 membutuhkan coverage wireless network dengan menggunakan 1 wireless access point yang terhubung ke Switch A. Buatlah minimal satu host untuk mengakses access point-nya
2. Bagian HRD dan Marketing memiliki alamat network yang berbeda.

Skenario

- Kantor A lantai 2

No	Nama Ruang	Existing Workstation/Host	Switch	Router
1	Kreatif	7 komputer dan 1 printer	Terhubung ke Switch B	Terhubung ke Router 1

Kebutuhan tambahan:

Seluruh lantai 2 membutuhkan coverage wireless network dengan menggunakan 1 wireless access point yang terhubung ke Switch B. Buatlah minimal satu host untuk mengakses access point-nya

- Kantor B lantai 1

No	Nama Ruang	Existing Workstation/Host	Switch	Router
1	Produksi	3 komputer dan 1 printer	Terhubung ke Switch C	Terhubung ke Router 2

Kebutuhan tambahan:

Seluruh lantai 1 membutuhkan coverage wireless network dengan menggunakan 1 wireless access point yang terhubung ke Switch C. Buatlah minimal satu host untuk mengakses access point-nya

Skenario

- Kantor B lantai 2

No	Nama Ruang	Existing Workstation/Host	Switch	Router
1	Produksi	5 komputer dan 1 printer	Terhubung ke Switch D	Terhubung ke Router 3

- Kantor A dan Kantor B merupakan autonomous system yang berbeda. Hubungkan host to host dengan menggunakan Cisco Packet Tracer. Alamat IP end device yang terhubung ke jaringan menggunakan DHCP. Gunakan protokol OSPF untuk routing dinamis dalam satu Kantor dan hubungkan Kantor A dan Kantor B menggunakan protokol BGP.

Tugas

- Buatlah pembagian alamat jaringan jika IP yang tersedia dalam kantor A adalah 192.168.10.0/24 dan untuk kantor B menggunakan 192.168.20.0/24. (subnetting hanya untuk membagi alamat jaringan ke end device). Gunakan 10.10.10.0/30 untuk menghubungkan router dalam satu AS di kantor A dan kantor B menggunakan Network ID 30.30.30.0/30, serta gunakan Network ID 20.20.20.0/30 untuk menghubungkan router antar kantor (antar AS).
- Buatlah desain topologi kantor A dan kantor B sesuai dengan Skenario di atas menggunakan Cisco Packet Tracer!
- Bagian HRD dan Marketing hanya tersedia satu switch, maka lakukan Konfigurasi VLAN untuk kedua bagian tersebut!
- Agar bagian HRD dan Marketing dapat saling berkirim data, lakukan konfigurasi Router on a stick pada Router 0.