Nama : Yuda Dwi Nurcahyo

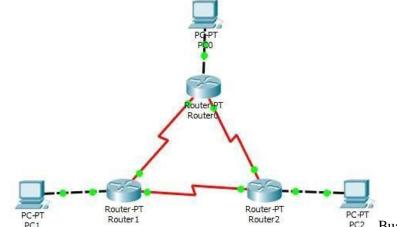
Nim : L200170126

Kelas : C

KEGIATAN I & KEGIATAN 2 STATIC ROUTING

Static routing (Routing Statis) adalah sebuah router yang memiliki tabel routing statik yang di setting secara manual oleh paraadministrator jaringan. Routing static pengaturanrouting palingsederhanayangdapatdilakukanpadajaringankomputer

Langkah Kegiatan:



• PC1 Router1 PC2 Buat Topologi seperti

berikut menggunakan packet tracer ini dengan menggunakan router generic :

- Berinama masing masing router, router 0: eagle, router 1: puma, router 2: tiger
- KonfigurasiEthernet danSerialyangterkoneksikabelpadamasingmasingrouter dengan ketentuan seperti diMODUL-7
- Konfigurasi masing PC dengan Gateway pada masing gateway router. Seperti ketentuanpada modul yakni :

• Leo: PC 0

Dengan IP 172.21.10.1 gateway 172.21.10.10

Aries : PC 1

Dengan IP 172.21.20.2 gateway 172.21.20.20

• Virgo: PC 2

Dengan IP 172.21.30.3 gateway 172.21.2030

```
C:\>ping 172.21.20.20 with 32 bytes of data:

Reply from 172.21.20.20: bytes=32 time<lms TTL=255

Ping statistics for 172.21.20.20:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

Lakukan
```

PING pada masing masing PC ke masing masing Gateway.

(Contoh Apabila Berhasil, dari PC 1 ke Gatewaynya)

- Pada langkah ini belum ada ROUTING STATIC dan apabila dijalankan ping dari PC 1 ke
 PC 0 atau PC 2 atau sebaliknya maka akan gagal maka kita harus konfigurasi STATIC
 ROTING dengan menembakan next hob dan network pada router.
- Konfigurasi STATIC Routiing pada masing masingrouter.

```
ip route 172.21.20.0 255.255.255.0 172.21.1.2
```

Router(config)#
Router(config)#ip route 172.21.30.0 255.255.255.0 172.21.2.3
Router(config)#

Router 0 (Next HOP Network dan Serial Router 1 & Router 2)

• Router 1 (Next HOPnetworkdan Serial Router 0 & 2)

```
Router(config) # proute 172.21.10.0 255.255.255.0 172.21.1.1 Router(config) # 21.30.0 255.255.255.0 172.21.3.3
```

ip route 172.21.30.0 255.255.255.0 172.21.3.3
Router(config)#

• Router 2 (Next HOPnetworkdan Serial Router 0 & 1)

Router(config) #ip route 172.21.20.0 255.255.255.0 172.21.3.2 Router(config) #

Router(config) # ip route 172.21.10.0 255.255.255.0 172.21.2.1 Router(config) #

```
C:\>ping 172.21.10.1
Pinging 172.21.10.1 with 32 bytes of data:

Reply from 172.21.10.1: bytes=32 time=2ms TTL=126
Reply from 172.21.10.1: bytes=32 time=2ms TTL=126
Reply from 172.21.10.1: bytes=32 time=3ms TTL=126
Reply from 172.21.10.1: bytes=32 time=1ms TTL=126
Ping statistics for 172.21.10.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 1ms, Maximum = 3ms, Average = 2ms
Setelah
```

Konfigurasi Selesai, Uji coba dengan PING dari PC Aries ke Leo dan Virgo
(ARIES KE
LEO)

```
C:\>ping 172.21.30.3

Pinging 172.21.30.3 with 32 bytes of data:

Reply from 172.21.30.3: bytes=32 time=1ms TTL=126
Reply from 172.21.30.3: bytes=32 time=3ms TTL=126
Reply from 172.21.30.3: bytes=32 time=2ms TTL=126
Reply from 172.21.30.3: bytes=32 time=4ms TTL=126

Ping statistics for 172.21.30.3:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 1ms, Maximum = 4ms, Average = 2ms
```

• IP ROUTE

(ROUTER2)

(ARIES KE VIRGO)

```
172.21.0.0/24 is subnetted, 5 subnets
       172.21.1.0 is directly connected, Serial2/0
C
       172.21.2.0 is directly connected, Serial3/0
C
       172.21.10.0 is directly connected, FastEthernet0/0
S
       172.21.20.0 [1/0] via 172.21.1.2
       172.21.30.0 [1/0] via 172.21.2.3
                            (ROUTER0)
      172.21.0.0/24 is subnetted, 5 subnets
         172.21.1.0 is directly connected, Serial2/0
 C
         172.21.3.0 is directly connected, Serial3/0
         172.21.10.0 [1/0] via 172.21.1.1
         172.21.20.0 is directly connected, FastEthernet0/0
         172.21.30.0 [1/0] via 172.21.3.3
                            (ROUTER1)
     172.21.0.0/24 is subnetted, 5 subnets
        172.21.2.0 is directly connected, Serial3/0
        172.21.3.0 is directly connected, Serial2/0
        172.21.10.0 [1/0] via 172.21.2.1
        172.21.20.0 [1/0] via 172.21.3.2
        172.21.30.0 is directly connected, FastEthernet0/0
```

KESIMPULAN

Apabila kita ingin mengunjungi sebuah jaringan yang berbeda router atau HOP maka kita harus membutuhkan STATIC ROUTING yang dimana kita harus mengkonfigurasi dari masing-masing router yang menembakan atau konfigurasi routing dengan mengisi next hop dan network pada hop yang ingin di kunjungi.