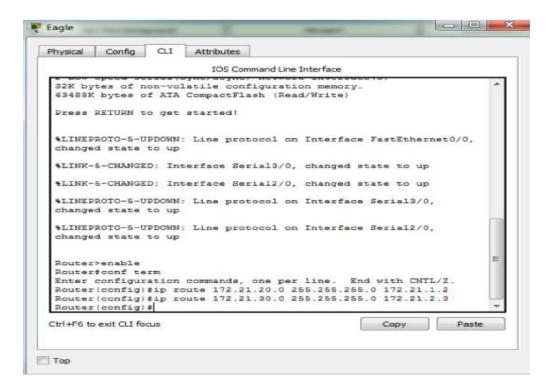
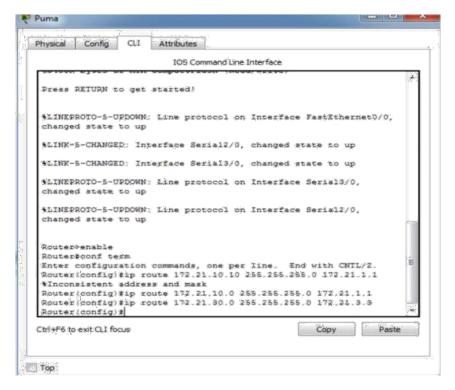
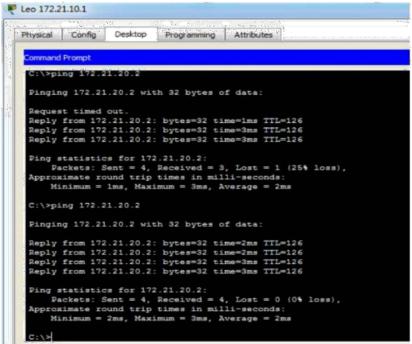
Tugas 11A: Tuliskan langkah penambahan route table (static route) pada router puma dan eagle.

Jawab: Berikut langkah penambahan route table







Tugas 12A: Apakah mendapat tanggapan dari leo? Jelaskan secara singkat mengapa demikian. **Jawab:** Iya, Hal ini dikarenakan telah dibuat peroutingan untuk data lewat melalui jalur yang mana.

Tugas 12B: Jika alamat jaringan pada segmen leo diubah dari 172.21.10.0/24 menjadi 172.21.100./24. Tuliskan langkah perubahan konfigurasi yang dilakukan pada setiap router

agar PC leo dapat dihubungi (ping) dari PC aries dan virgo. Mengapa langkahlangkah tersebut harus dilakukan?

Jawab:

- 1. Lakukan konfigurasi pada router eagle.
- 2. Lakukan konfigurasi pada PC Leo dan ubah default gateway.
- 3. Lakukan routing pada masing masing router sesuai dengan blok ip pc 4. Lakukan pengecekan dengan cara (ping)

Tugas 4A: Berapa nomor alamat jaringan yang terdaftar pada konfigurasi routing RIP?

Tugas 4B: Mengapa alamat jaringan yang langsung terhubung dengan interface e0(172.21.10.0), s0(172.21.1.0), dan s1(172.21.2.0) tidak di daftarkan ke konfigurasi routing RIP? **Jawab**: Karena pada 172.21.0.0 mencakup semua alamat jaringan.

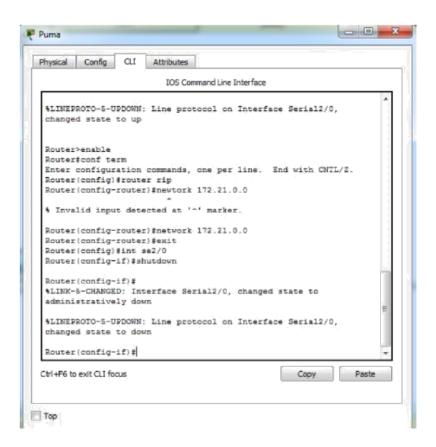
Tugas 5A: Jelaskan secara singkat proses tersebut.

```
Router#
Router#debug ip rip
RIP protocol debugging is on
Router#RIP: sending v1 update to 255.255.255.255 via
FastEthernet0/0 (172.21.10.10)
RIP: build update entries
     network 172.21.1.0 metric 1
     network 172.21.2.0 metric 1
RIP: sending v1 update to 255.255.255.255 via Serial2/0
(172.21.1.1)
RIP: build update entries
     network 172.21.2.0 metric 1
     network 172.21.10.0 metric 1
RIP: sending v1 update to 255.255.255.255 via Serial3/0
(172.21.2.1)
RIP: build update entries
     network 172.21.1.0 metric 1
     network 172.21.10.0 metric 1
Router#RIP: sending v1 update to 255.255.255.255 via
FastEthernet0/0 (172.21.10.10)
RIP: build update entries
     network 172.21.1.0 metric 1
     network 172.21.2.0 metric 1
```

Tugas 6A: Tuliskan langkah konfigurasi routing RIP yang dilakukan pada salah satu router(puma atau tiger)

```
Router>en
Router#conf term
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#router rip
Router(config-router)#network 172.21.0.0
Router(config-router)#ex
Router(config)#ex
Router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

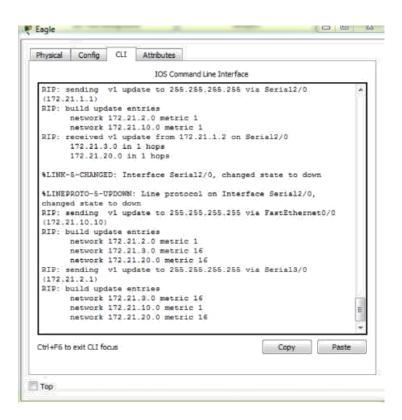
Tugas 6B : Jelaskan secara singkat proses update yang terjadi pada router eagle ketika konfigurasi salah satu router(puma atau tiger) dilakukan. (Perhatikan bagian "RIP: Received updated from 172.21.X.X on SerialX" dan tambahan subnet yang terjadi)



Tugas 6C: Jika alamat jaringan pada segmen leo diubah dari 172.21.100.0/24. Apakah perlu dilakukan perubahan konfigurasi pada setiap router agar PC leo dapat dihubungi (ping) dari PC aries dan virgo? Mengapa demikian? **Jawab:** Tidak perlu. Hal tersebut karena network yang dipakai adalah 172.21.0.0 yang dimana masih dalam satu jaringan.

Tugas 8A: Jelaskan secara singkat proses update yang terjadi pada router eagle. (Perhatikan bagian "RIP: Received Updated from 172.21.2.3 on Serial1" dan perubahan hops dari subnet 172.21.20.0 yang terjadi)

Jawab : Routing otomatis di downkan dan dimana melalui serial 3/0 yang terjadi di mana hops juga berubah.



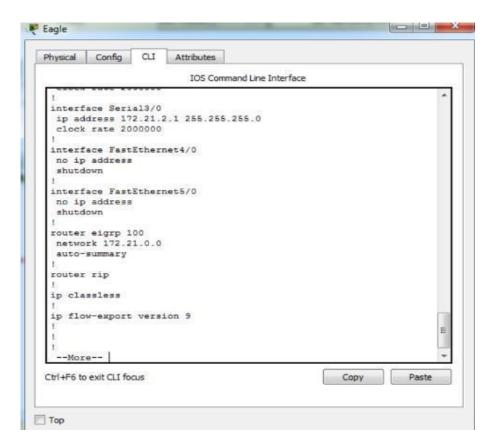
Tugas 9A: Apakah hasil yang diperoleh berbeda dengan langkah 8 diatas(ketika langkah 8 belum dilakukan)? Jelaskan secara singkat mengapa demikian.

```
C:\>tracert 172.21.20.2
  Tracing route to 172.21.20.2 over a maximum of 30 hops:
                                                   172.21.10.10
          0 ms
                        0 ms
                                     0 ms
          1 ms
                        2 ms
                                                  172.21.2.3
     2
                                     1 ms
     3
          0 ms
                       2 ms
                                     1 ms
                                                  172.21.3.2
          0 ms
                        0 ms
                                     0 ms
                                                   172.21.20.2
  Trace complete.
  C:\>
₽ Leo
                                                                         Physical Config Desktop Programming Attributes
    ommand Prompt
                                                                               Х
  Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>tracert 172.21.20.2
   Tracing route to 172.21.20.2 over a maximum of 30 hops:
                         0 ms
1 ms
0 ms
                                  172.21.10.10
172.21.1.2
172.21.20.2
                 1 ms
0 ms
   Trace complete.
Тор
```

Dikarenakan hubungan di downkan maka hasil routing yang berawal dari dimulai menjadi berhenti dan menghasilkan RTO karena jaringan tidak terhubung.

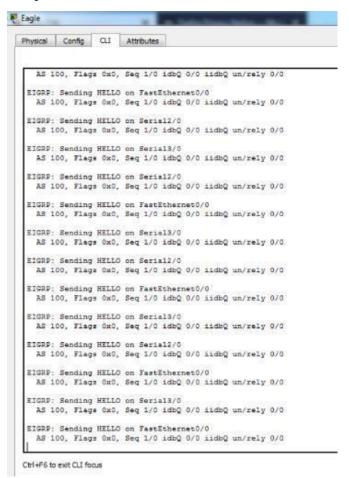
Kegiatan 3

Tugas 4A: Berapa nomor alamat jaringan yang terdaftar pada konfigurasi routing EIGRP?



Tugas 5A: Jelaskan secara singkat proses tersebut?

Jawab : Terjadi suatu transaksi yang mengiri tanda ataupun sapa untuk router lain dan komputer melalui fa dan serial.

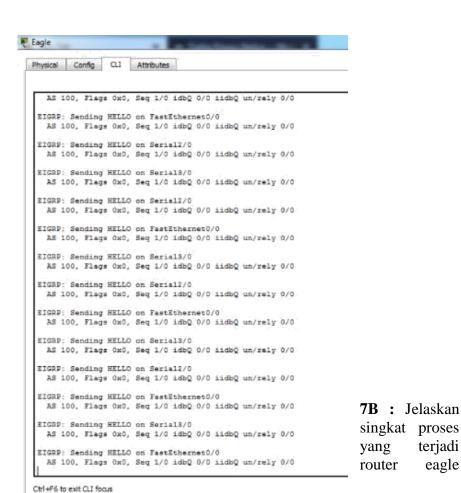


Tugas 6A: Jelaskan secara singkat proses tersebut Jawab:

```
Router>en
Router#conf term
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config) #router eigrp 100
Router(config-router) #network 172.21.0.0
Router(config-router) #
%DUAL-5-NBRCHANGE: IP-EIGRP 100: Neighbor 172.21.3.2 (Serial3/0)
is up: new adjacency
%DUAL-5-NBRCHANGE: IP-EIGRP 100: Neighbor 172.21.2.1 (Serial2/0)
is up: new adjacency
```

Tugas 7A: Tuliskan langkah konfigurasi routing EIGRP yang dilakukan pada salah satu router(puma atau tiger).

Jawab:



terjadi

eagle

Tugas secara update pada

ketika konfigurasi salah satu router(puma atau tiger) dilakukan. (perhatikan bagian "EIGRP: Received updated from 172.21.X.X on SerialX" dan tambahan subnet yang terjadi)

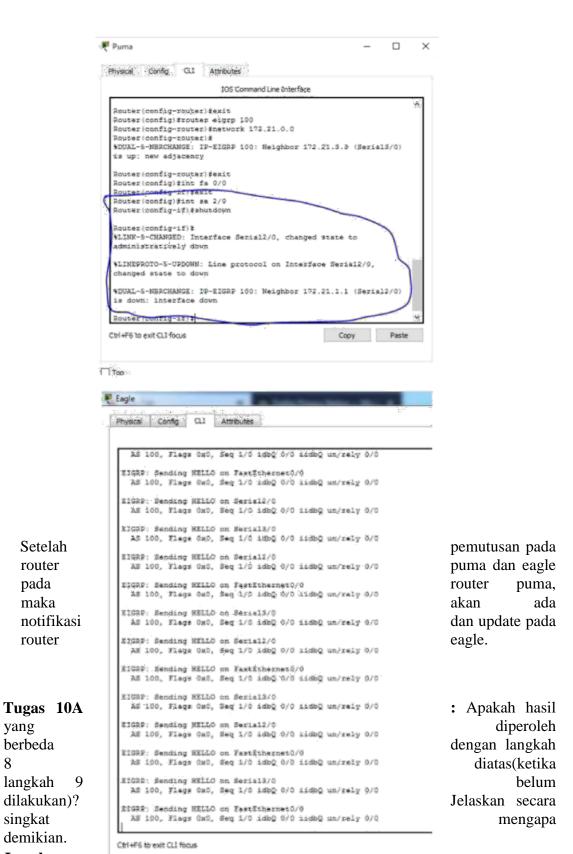
Jawab : Setelah router puma di konfigurasi maka di router eagle otomatis mengupdate kemudian mengirim ACK hingga proses selesai.

Tugas 7C: Jika alamat jaringan pada segmen leo diubah dari 172.21.10.0/24 menjadi 172.21.100.0/24. Apakah perlu dilakukan perubahan konfigurasi pada setiap router agar PC leo dapat dihubungi(ping) dari PC aries dan virgo? Mengapa demikian?

Jawab : Tidak perlu. Karena tetap berada pada jaringan yang sama dan routing sudah dinamis.

Tugas 9A: Jelaskan secara singkat proses update yang terjadi pada router

eagle.(perhatikan bagian"EIGRP: Received updated from 172.21.2.3 on Serial1")



demikian. Jawab:

singkat

yang

8

berbeda

langkah

Setelah

router

pada

maka

router

Setelah router terputus waktu yang dibutuhkan untuk mengirim data menjadi berbeda. Juga terdapat perbedaan pada hops atau jalan yang dilalui.

```
Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt

Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>tracert 172.21.20.2

Tracing route to 172.21.20.2 over a maximum of 30 hops:

1 1 ms 0 ms 0 ms 172.21.10.10
2 1 ms 1 ms 1 ms 172.21.1.2
3 * 2 ms 0 ms 172.21.20.2

Trace complete.

C:\>
C:\>
C:\>
```

```
C:\>tracert 172.21.20.2

Tracing route to 172.21.20.2 over a maximum of 30 hops:

1 0 ms 0 ms 0 ms 172.21.10.10
2 1 ms 1 ms 0 ms 172.21.2.3
3 1 ms 2 ms 0 ms 172.21.3.2
4 1 ms 0 ms 0 ms 172.21.3.2

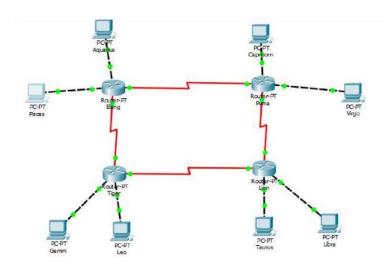
Trace complete.

C:\>
```

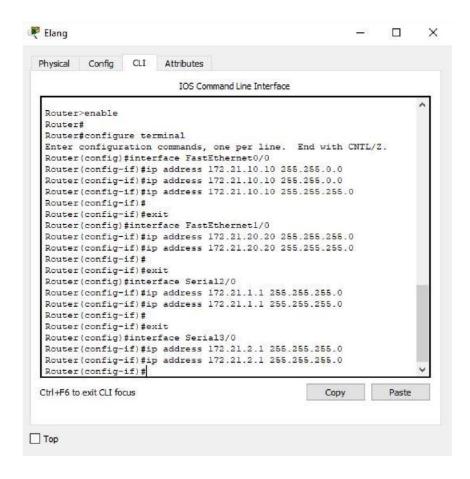
TUGAS MODUL 5

1.

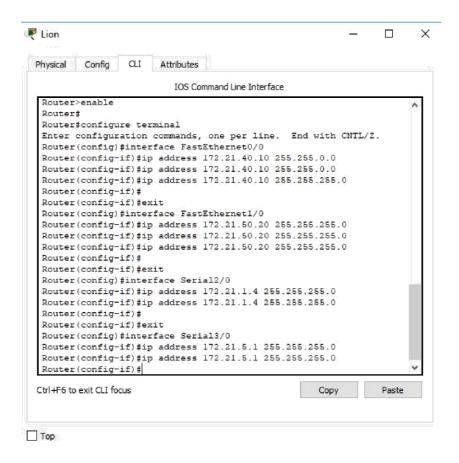
1. Gambar Topologi



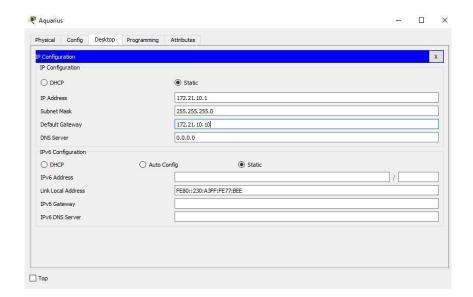
2. Konfigurasi masing masing router.







3. Konfigurasi pada setiap PC.



4. Cek koneksi

dari PC Aquarius ke Router Elang.

```
C:\>ping 172.21.10.10

Pinging 172.21.10.10 with 32 bytes of data:

Reply from 172.21.10.10: bytes=32 time=108ms TTL=255
Reply from 172.21.10.10: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 172.21.10.10: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 172.21.10.10: bytes=32 time<1ms TTL=255
Ping statistics for 172.21.10.10:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 108ms, Average = 27ms</pre>
```

dari Router Elang ke Router Puma.

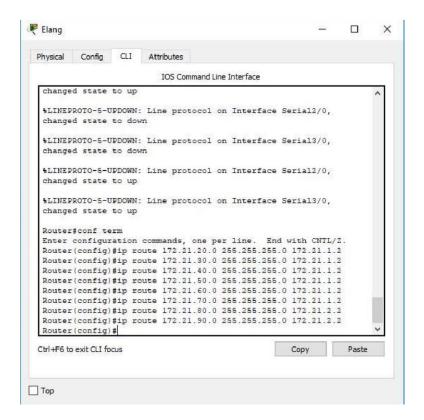
```
Router#ping 172.21.1.2

Type escape sequence to abort.

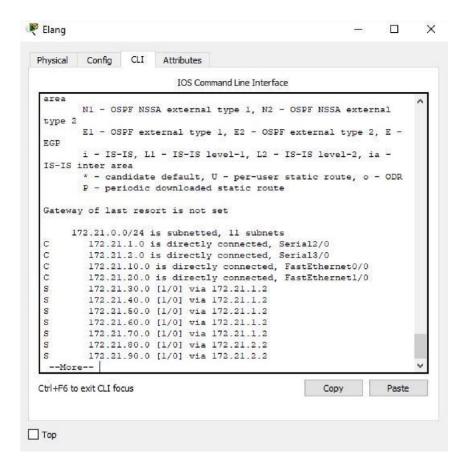
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 172.21.1.2, timeout is 2 seconds:
!!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/3/11 ms
```

5. Melakukan routing



6. Show ip route



7. PING PC Pisces ke Libra

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 172.21.50.1

Pinging 172.21.50.1 with 32 bytes of data:

Request timed out.

Reply from 172.21.50.1: bytes=32 time=13ms TTL=125

Reply from 172.21.50.1: bytes=32 time=5ms TTL=125

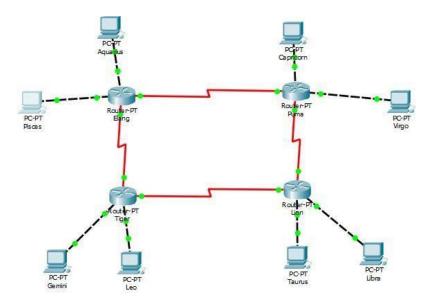
Reply from 172.21.50.1: bytes=32 time=13ms TTL=125

Ping statistics for 172.21.50.1:

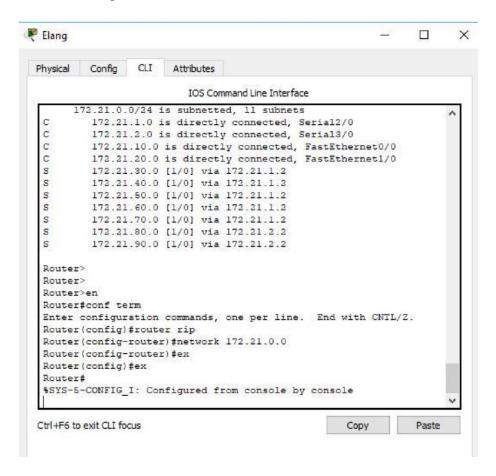
Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 5ms, Maximum = 13ms, Average = 10ms
```



1. Konfigurasi IP dan routing.



2. Melakukan PING PC Gemini ke Capcricorn.

```
C:\>ping 172.21.30.1

Pinging 172.21.30.1 with 32 bytes of data:

Request timed out.

Reply from 172.21.30.1: bytes=32 time=2ms TTL=125

Reply from 172.21.30.1: bytes=32 time=3ms TTL=123

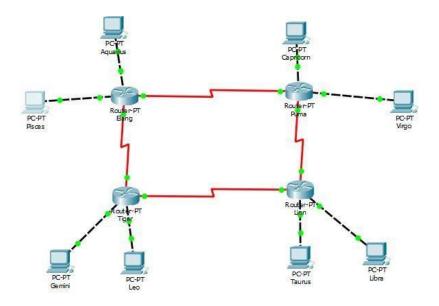
Reply from 172.21.30.1: bytes=32 time=7ms TTL=123

Ping statistics for 172.21.30.1:

Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 2ms, Maximum = 7ms, Average = 4ms
```



1. Konfigurasi IP dan routing

```
Router#conf term
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/2.
Router(config)#router eigrp 100
Router(config-router)#metwork 172.21.0.0
Router(config-router)#
```

2. Melakukan PING PC Libra ke PC Pisces

```
C:\>ping 172.21.10.1

Pinging 172.21.10.1 with 32 bytes of data:

Request timed out.

Reply from 172.21.10.1: bytes=32 time=2ms TTL=125

Reply from 172.21.10.1: bytes=32 time=6ms TTL=125

Reply from 172.21.10.1: bytes=32 time=3ms TTL=125

Ping statistics for 172.21.10.1:

Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 2ms, Maximum = 6ms, Average = 3ms
```