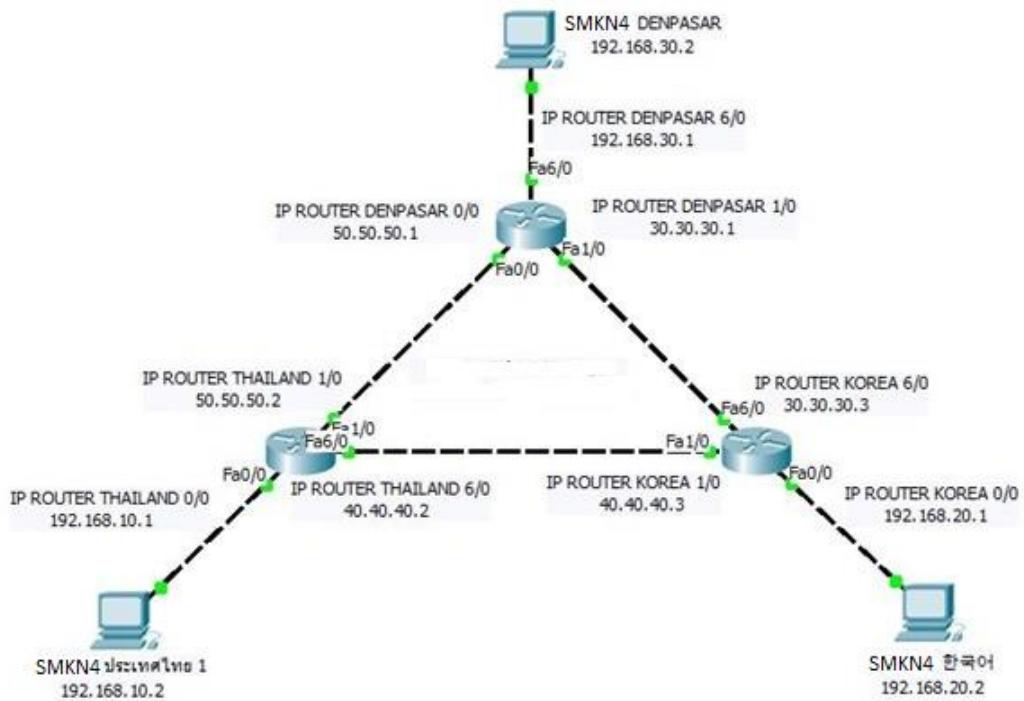
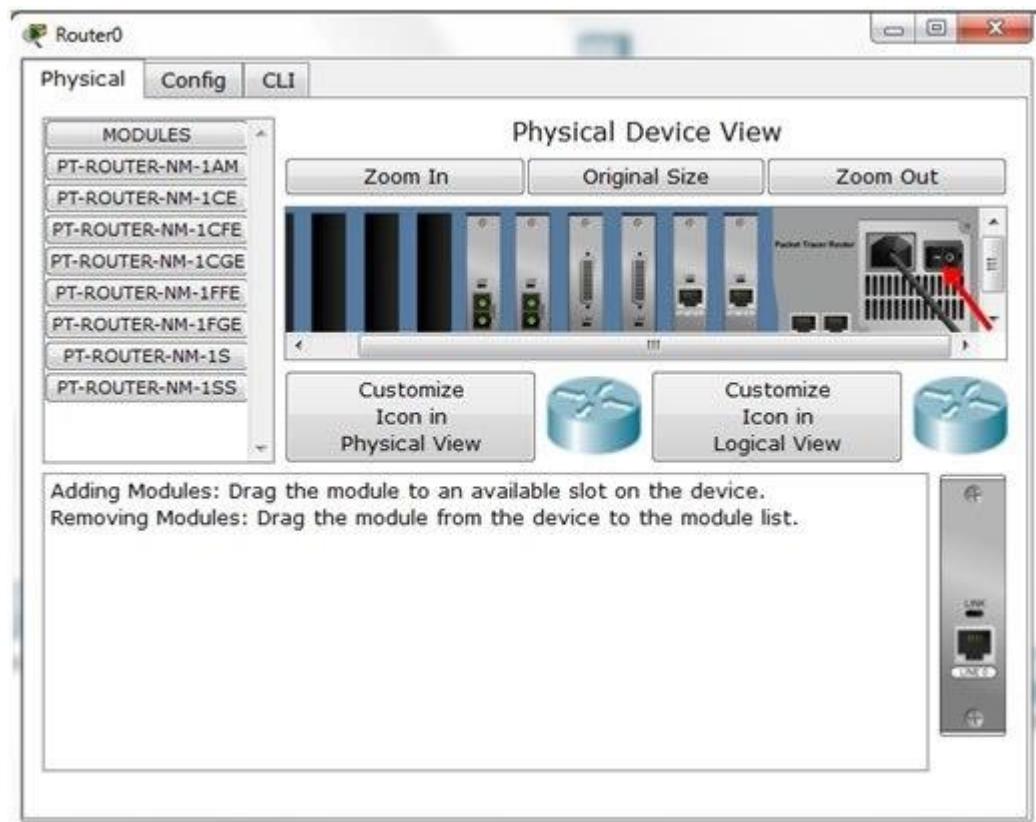


MEMBUAT SKEMA JARINGAN ROUTER

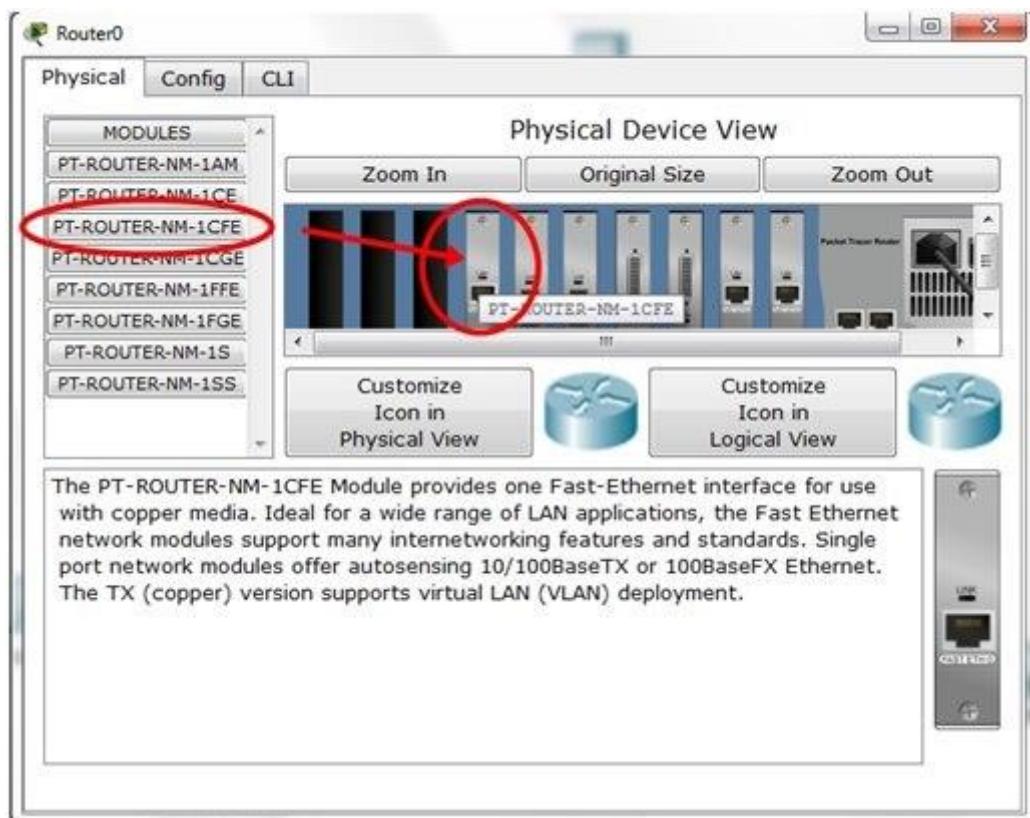


Gambar 1.1 Skema 3 jaringan router yang menghubungkan SMKN4 DENPASAR, SMKN4 THAILAND dan SMKN4 KOREA.

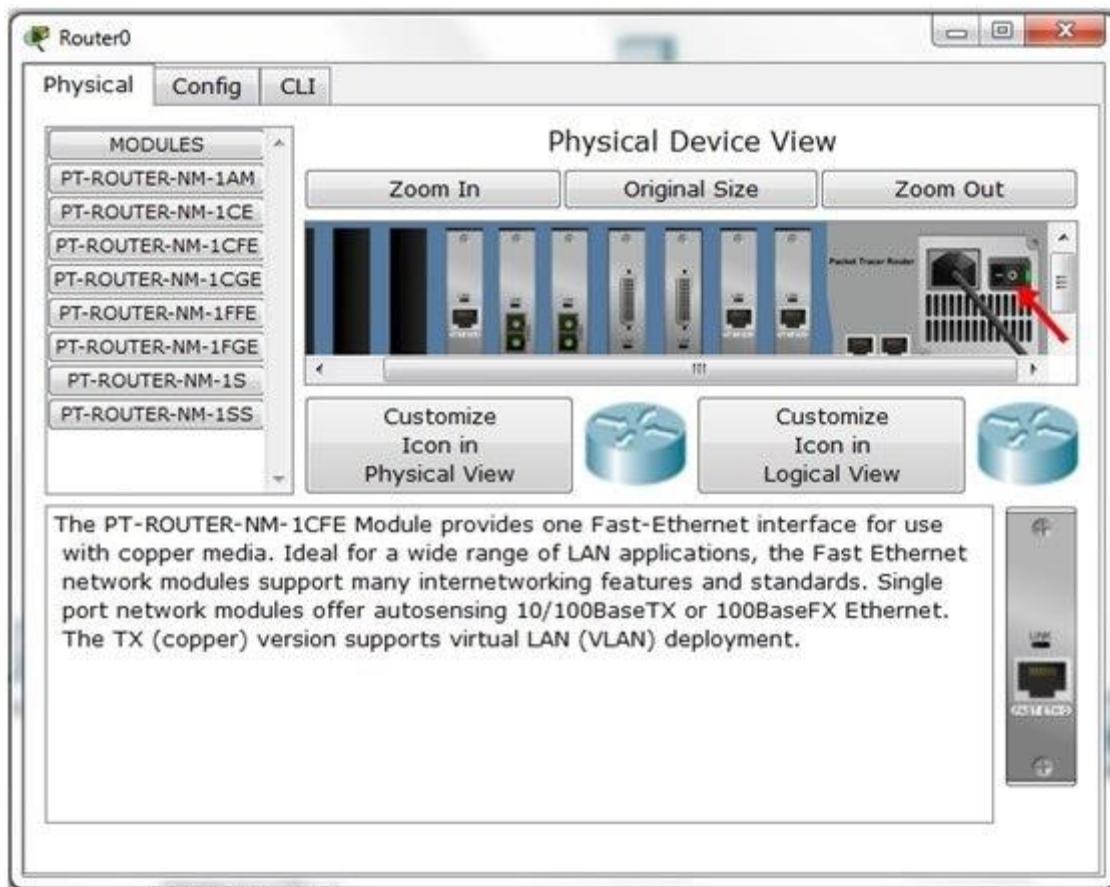
MENAMBAHKAN FAST ETHERNET PADA MASING-MASING ROUTER
Karena masing-masing router terkoneksi dengan 2 network yang berbeda, maka untuk menghubungkannya perlu menggunakan 3 buah *Fast Ethernet*, berikut cara menambahkan *peripheral fast Ethernet*.



Gambar 1.2 Matikan router



Gambar 1.3 Tambahkan PT Router NM-1CFE yaitu fast ethernet



Gambar 1.4 Nyalakan router kembali

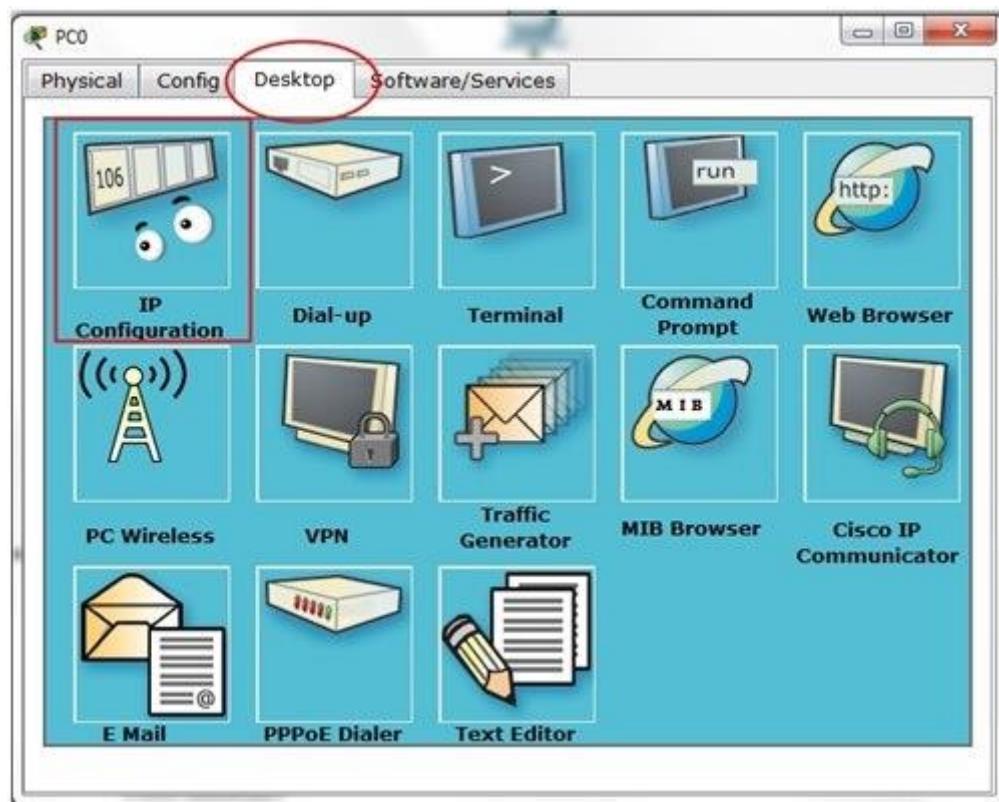
=====

=====

KONFIGURASI IP ADDRESS PADA MASING-MASING PC

Langkah selanjutnya mengatur IP Address pada tiap-tiap PC, PC Denpasar, PC Thailand dan PC Korea.

1. Click icon PC (End Device) pada skema yang kita buat.
2. Akan muncul jendela PC yang berisi tab Physical, Config, Desktop dan Software.
3. Pilih tab Desktop.
4. Lalu click IP Configuration.



Gambar 1.5 Lalu akan muncul jendela IP configuration, dan isikan sesuai jaringan masing2

Nama PC	IP Address	Subnet Mask	Default Gateway
PC Denpasar	192.168.30.2	255.255.255.0	192.168.30.1
PC Thailand	192.168.10.2	255.255.255.0	192.168.10.1
PC Korea	192.168.20.2	255.255.255.0	192.168.20.1

Gambar 1.6 Tabel IP, subnet dan default gateway masing-masing router

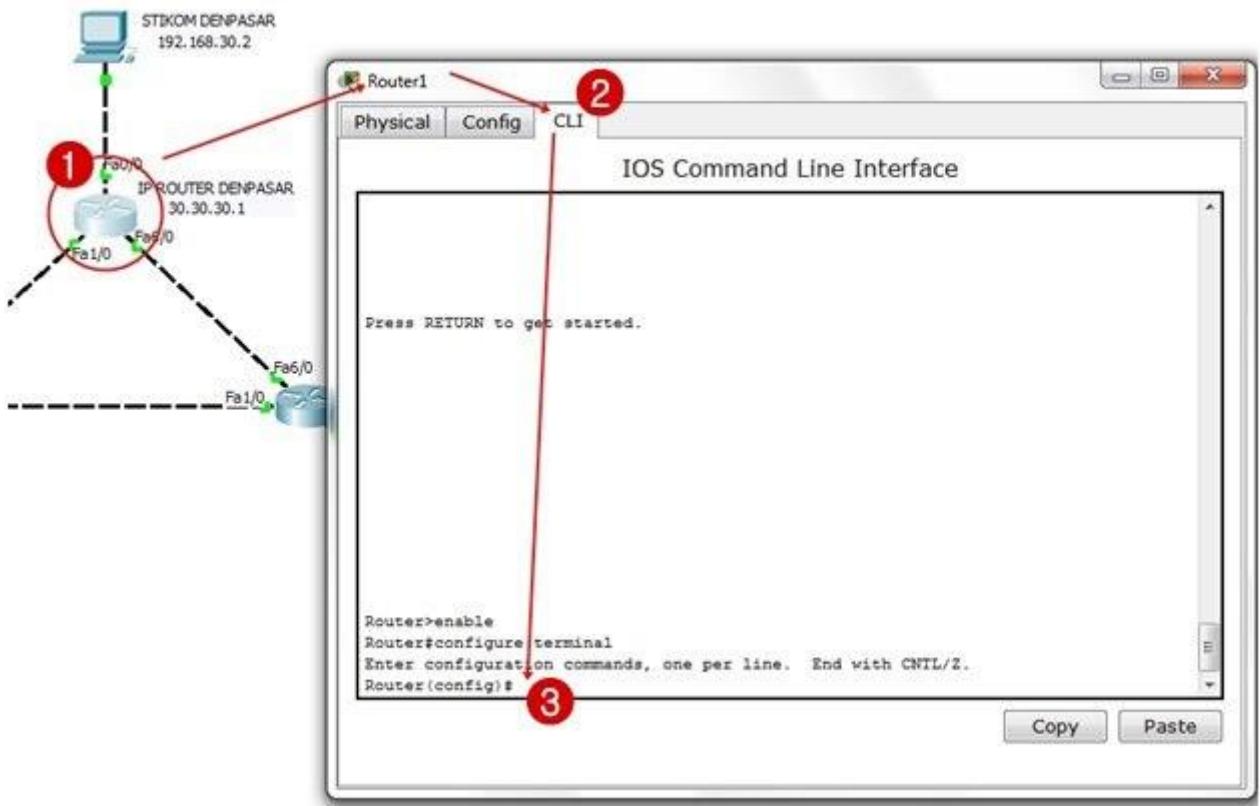
IP Configuration X

DHCP
 Static

IP Address	192.168.30.2
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.30.1
DNS Server	

Gambar 1.7 Contoh IP configuration

KONFIGURASI ROUTER DENPASAR



Gambar 1.8 Cara masuk ke jendela CLI Router

1. Klik icon router
2. Masuk ke bagian CLI
3. Tulis perintah konfigurasinya.
Bila berada pada posisi Router (config)#

Maka langsung ketikkan perintahnya.

=====

=====

Setting fast Ethernet Router Denpasar dengan Jaringan Internal

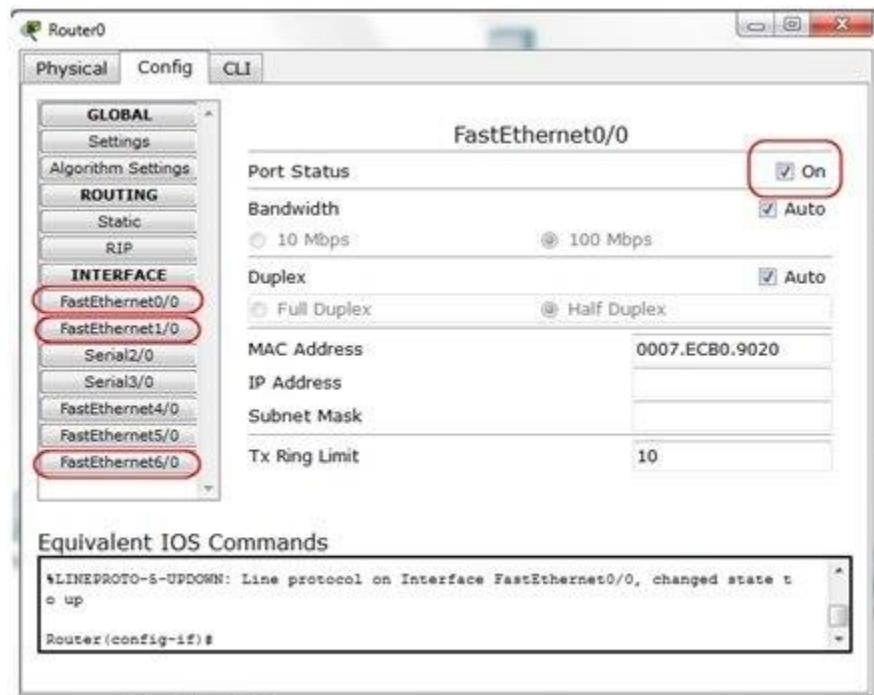
Router(config)#hostname DENPASAR //untuk mengubah nama host

DENPASAR(config)#interface fastEthernet 6/0 //6/0 adalah fastEthernet yang terhubung pada jaringan internal Denpasar

DENPASAR(config-if)#ip address 192.168.30.1 255.255.255.0

DENPASAR(config-if)#no shutdown //untuk menyalakan fastEthernet

```
DENPASAR(config-if)#exit
```



Gambar 1.9 Tampilan ketika memasukan perintah DENPASAR(config-if)#no shutdown

=====

=====

Setting fast Ethernet Router Denpasar dengan Router Korea
DENPASAR(config)#interface fastEthernet 1/0 //1/0 adalah fastEthernet yang terhubung pada router Korea

```
DENPASAR(config-if)#ip address 30.30.30.1 255.0.0.0
```

```
DENPASAR(config-if)#no shutdown
```

```
DENPASAR(config-if)#exit
```

Setting fast Ethernet Router Denpasar dengan Router Thailand
DENPASAR(config)#interface fastEthernet 0/0 //0/0 adalah fastEthernet yang terhubung pada router Thailand

```
DENPASAR(config-if)#ip address 50.50.50.1 255.0.0.0
```

```
DENPASAR(config-if)#no shutdown
```

```
DENPASAR(config-if)#exit
```

Setting Router Dinamis

```
DENPASAR(config)#router rip //untuk setting router dinamis
```

```
DENPASAR(config)#network 192.168.30.0 //network jaringan internal
```

```
DENPASAR(config)#network 30.0.0.0 //network router Korea
```

```
DENPASAR(config)#network 50.0.0.0 //network router Thailand
```

```
DENPASAR(config)#end
```

Write

```
=====
=====
```

Setting fast Ethernet Router Thailand dengan Jaringan Internal

```
Router(config)#hostname THAILAND //untuk mengubah nama host
```

```
THAILAND(config)#interface fastEthernet 0/0 //0/0 adalah fastEthernet  
yang terhubung pada jaringan internal Thailand
```

```
THAILAND(config-if)#ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
```

```
THAILAND(config-if)#no shutdown //untuk menyalakan fastEthernet
```

```
THAILAND(config-if)#exit
```

Setting fast Ethernet Router Thailand dengan Router Denpasar

```
THAILAND(config)#interface fastEthernet 1/0 //1/0 adalah fastEthernet  
yang terhubung pada router Denpasar
```

```
THAILAND(config-if)#ip address 50.50.50.2 255.0.0.0
```

```
THAILAND(config-if)#no shutdown
```

```
THAILAND(config-if)#exit
```

Setting fast Ethernet Router Thailand dengan Router Korea

THAILAND(config)#interface fastEthernet 6/0 //6/0 adalah fastEthernet yang terhubung pada router Korea

```
THAILAND(config-if)#ip address 40.40.40.2 255.0.0.0
```

```
THAILAND(config-if)#no shutdown
```

```
THAILAND(config-if)#exit
```

Setting Router Dinamis

```
THAILAND(config)#router rip //untuk setting router dinamis
```

```
THAILAND(config)#network 192.168.10.0 //network jaringan internal
```

```
THAILAND(config)#network 40.0.0.0 //network router Korea
```

```
THAILAND(config)#network 50.0.0.0 //network router Denpasar
```

```
THAILAND(config)#end
```

```
write
```

```
=====
```

```
=====
```

Setting fast Ethernet Router Korea dengan Jaringan Internal

```
Router(config)#hostname KOREA //untuk mengubah nama host
```

KOREA(config)#interface fastEthernet 0/0 //0/0 adalah fastEthernet yang terhubung pada jaringan internal Korea

```
KOREA(config-if)#ip address 192.168.20.1 255.255.255.0
```

```
KOREA(config-if)#no shutdown //untuk menyalakan fastEthernet
```

```
KOREA(config-if)#exit
```

Setting fast Ethernet Router Korea dengan Router Denpasar

KOREA(config)#interface fastEthernet 6/0 //6/0 adalah fastEthernet yang terhubung pada router Denpasar

KOREA(config-if)#ip address 30.30.30.3 255.0.0.0

KOREA(config-if)#no shutdown

KOREA(config-if)#exit

Setting fast Ethernet Router Korea dengan Router Thailand

KOREA(config)#interface fastEthernet 1/0 //1/0 adalah fastEthernet yang terhubung pada router Korea

KOREA(config-if)#ip address 40.40.40.3 255.0.0.0

KOREA(config-if)#no shutdown

KOREA(config-if)#exit

Setting Router Dinamis

KOREA(config)#router rip //untuk setting router dinamis

KOREA(config)#network 192.168.20.0 //network jaringan internal

KOREA(config)#network 40.0.0.0 //network router Thailand

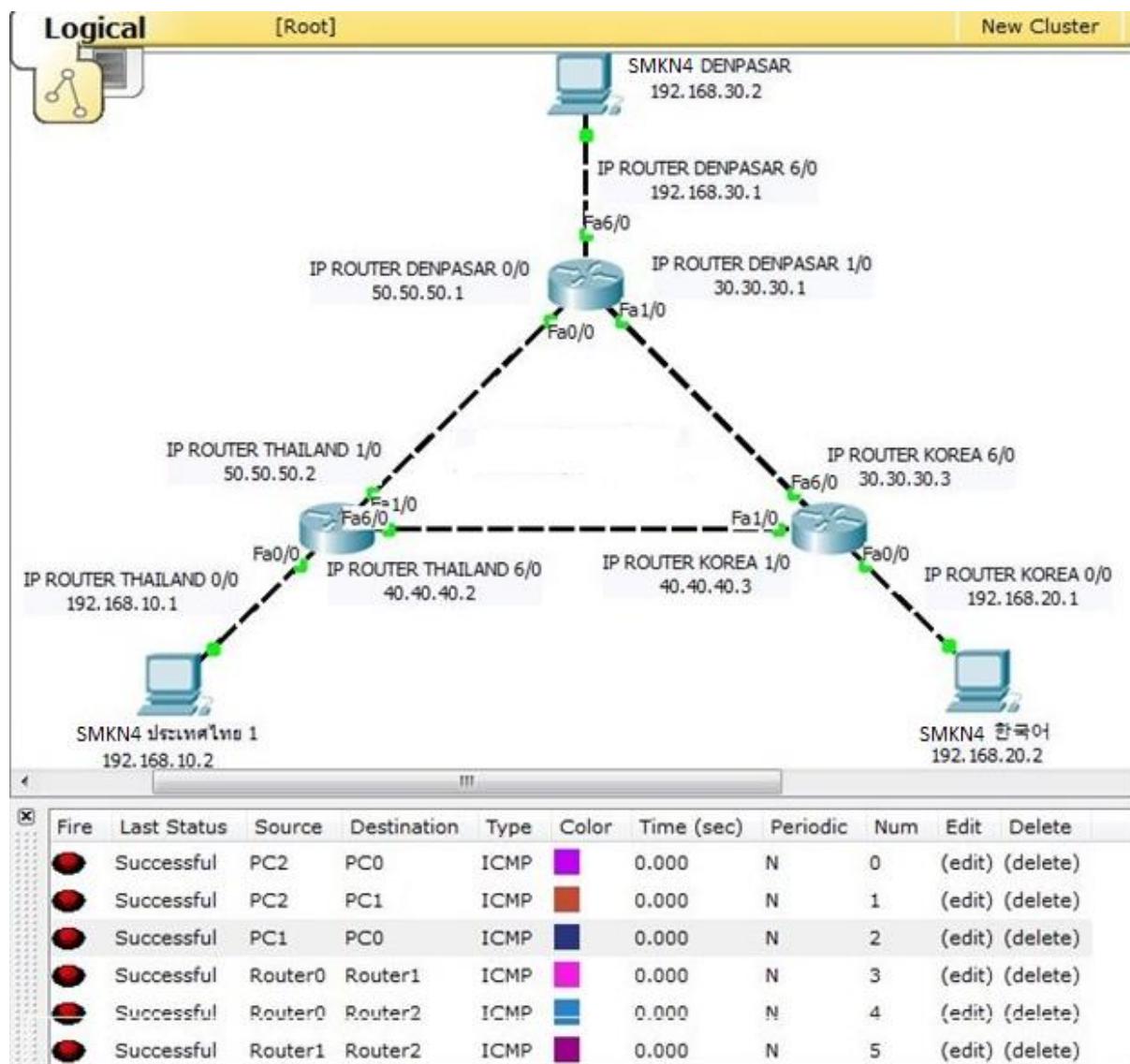
KOREA(config)#network 30.0.0.0 //network router Denpasar

KOREA(config)#end

write

=====

MENGUJI KONEKSI JARINGAN



Gambar 1.10 Tampilan saat di uji koneksi ke tiap2 router dan PC

-PC 0 = SMKN4 Thailand

-Router 0 = SMKN4 Thailand

-PC 1 = SMKN4 Denpasar

-Router 1 = SMKN4 Denpasar

-PC 3 = SMKN4 Korea

-Router 2 = SMKN4 Korea

Hasil Pengujian :

—Successful—