

PEMBAHASAN SOLUSI SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) KELAS C

PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023

UNIVERSITAS BUMIGORA

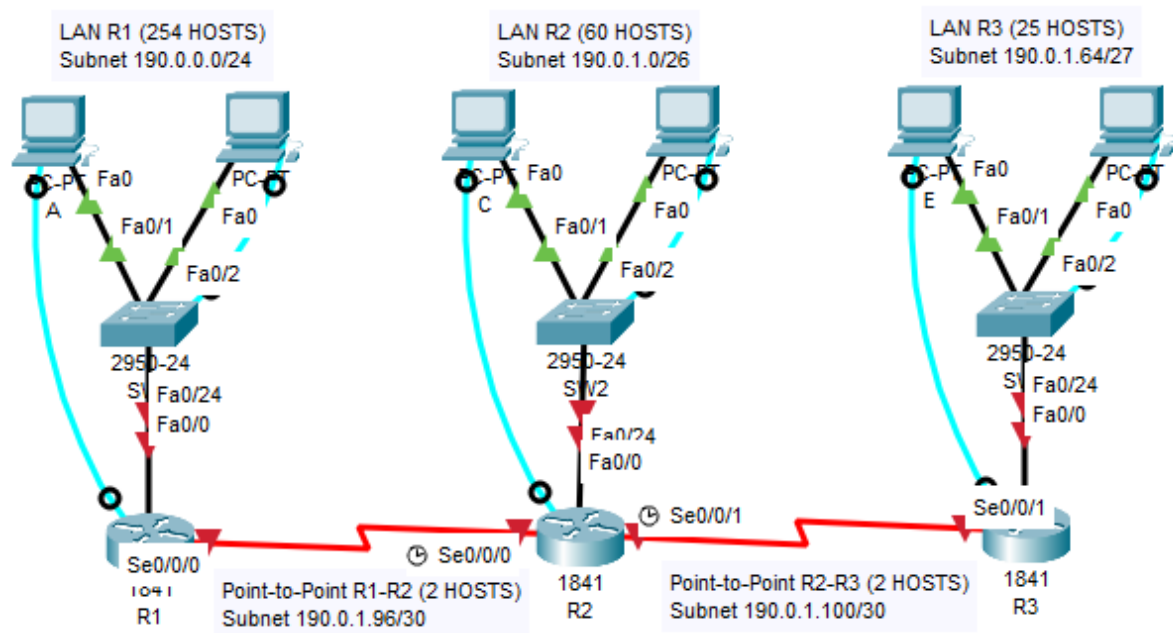
Oleh I Putu Hariyadi (putu.hariyadi@universitasbumigora.ac.id)

Waktu Penyelesaian: 120 menit

SOAL:

UTS JARINGAN KOMPUTER KELAS C

Oleh I Putu Hariyadi (putu.hariyadi@universitasbumigora.ac.id)



Sebuah perusahaan fiktif dengan nama **PT. Sabar Menanti (SM)** memiliki kantor yang tersebar di **3 (tiga) lokasi** dan dihubungkan melalui **Wide Area Network (WAN)** dengan protokol enkapsulasi *High-Level Data Link Control (HDLC)*. Alokasi pengalamatan IP pada keseluruhan *Personal Computer (PC)* dan perangkat jaringan baik *router* dan *switch* dilakukan secara manual atau statik. Konfigurasi pada perangkat jaringan baik *router* dan *switch* hanya dapat dilakukan melalui koneksi **console**. Terdapat **13 (tiga belas) tugas** yang harus dikerjakan untuk dapat menyelesaikan soal ini sehingga komunikasi antar **PC** di **subnet R1, R2** dan **R3** dapat dilakukan.

Tugas 1: Konfigurasi Router R1

Command Line Interface (CLI) dari **Router R1** dapat diakses melalui **Terminal PC A**. Ketentuan konfigurasi adalah sebagai berikut:

1. Mengatur **hostname** dari router menggunakan **"R1"**.

2. Mengatur pengalamatan IP pada **interface FastEthernet0/0** menggunakan alamat IP **pertama** dari alamat **subnet R1 190.0.0.0/24** dan mengaktifkan interface tersebut.
3. Mengatur pengalamatan IP pada **interface Serial0/0/0** menggunakan alamat IP **pertama** dari alamat **subnet Point-to-Point R1-R2 190.0.1.96/30** dan mengaktifkan interface tersebut.
4. Verifikasi konfigurasi yang telah dilakukan untuk memastikan telah sesuai dengan ketentuan dan simpan konfigurasi secara permanen.

Solusi:

1. Berpindah dari user mode ke privilege mode

```
Router>enable
```

2. Berpindah dari privilege mode global configuration mode

```
Router#conf t
```

3. Mengatur hostname dari Router

```
Router(config)#hostname R1
```

4. Berpindah ke interface configuration

```
R1(config)#int f0/0
```

5. Mengatur alamat IP

```
R1(config-if)#ip address 190.0.0.1 255.255.255.0
```

6. Mengaktifkan interface

```
R1(config-if)#no shutdown
```

7. Berpindah ke interface configuration

```
R1(config-if)#int s0/0/0
```

8. Mengatur alamat IP

```
R1(config-if)#ip address 190.0.1.97 255.255.255.252
```

9. Mengaktifkan interface

```
R1(config-if)#no shutdown
```

10. Berpindah ke mode privilege

```
R1(config-if)#end
```

11. Menyimpan konfigurasi secara permanen dari RAM ke NVRAM

```
R1#copy run start
```

Tugas 2: Konfigurasi Switch SW1 pada Subnet R1

CLI dari **Switch SW1** dapat diakses melalui **Terminal PC B**. Ketentuan konfigurasi adalah sebagai berikut:

1. Mengatur **hostname** dari perangkat switch dengan nama "**SW1**".
2. Mengatur pengalamatan IP pada **interface VLAN 1** menggunakan alamat **IP kedua** dari alamat **subnet R1 190.0.0.0/24** dan mengaktifkan interface tersebut.
3. Mengatur **default gateway** menggunakan alamat **IP pertama** dari alamat **subnet R1 190.0.0.0/24** sehingga perangkat **switch SW1** dapat berkomunikasi ke network yang berbeda. Alamat IP pertama tersebut merupakan salah satu dari alamat IP yang diterapkan pada **interface** dari **router R1**.
4. Verifikasi konfigurasi yang telah dilakukan untuk memastikan telah sesuai dengan ketentuan dan simpan konfigurasi secara permanen.

Solusi:

1. Berpindah dari user mode ke privilege mode

```
Switch>enable
```

2. Berpindah dari privilege mode global configuration mode

```
Switch#conf t
```

3. Mengatur hostname dari Switch

```
Switch(config)#hostname SW1
```

4. Berpindah ke interface configuration

```
SW1(config)#int vlan 1
```

5. Mengatur alamat IP

```
SW1(config-if)#ip address 190.0.0.2 255.255.255.0
```

6. Mengaktifkan interface

```
SW1(config-if)#no shutdown
```

7. Berpindah ke satu mode sebelumnya

```
SW1 (config-if) #exit
```

8. Mengatur default gateway

```
SW1 (config) #ip default-gateway 190.0.0.1
```

9. Berpindah ke mode privilege

```
SW1 (config) #end
```

10. Menyimpan konfigurasi secara permanen dari RAM ke NVRAM

```
SW1#copy run start
```

Tugas 3: Konfigurasi Pengalamatan IP pada PC A dan B di Subnet R1

1. Mengatur pengalamatan IP pada **PC A** secara manual atau *static* menggunakan alamat IP **ketiga** dari alamat **subnet R1 190.0.0.0/24** dan **default gateway** menggunakan alamat IP **pertama** dari alamat **subnet R1 190.0.0.0/24**.
2. Mengatur pengalamatan IP pada **PC B** secara manual atau *static* menggunakan alamat IP **ke empat** dari alamat **subnet R1 190.0.0.0/24** dan **default gateway** menggunakan alamat IP **pertama** dari alamat **subnet R1 190.0.0.0/24**.

Solusi:

1. Klik di **PC A** > pilih tab **Desktop** > klik di **IP Configuration**. Pada kotak dialog **Configuration** pilih **Static** dan lengkapi nilai dari parameter berikut:

IP Address : 190.0.0.3

Subnet Mask : 255.255.255.0

Default Gateway : 190.0.0.1

2. Klik di **PC B** > pilih tab **Desktop** > klik di **IP Configuration**. Pada kotak dialog **Configuration** pilih **Static** dan lengkapi nilai dari parameter berikut:

IP Address : 190.0.0.4

Subnet Mask : 255.255.255.0

Default Gateway : 190.0.0.1

Tugas 4: Konfigurasi Router R2

CLI dari **Router R2** dapat diakses melalui **Terminal PC C**. Ketentuan konfigurasi adalah sebagai berikut:

1. Mengatur **hostname** dari router menggunakan "**R2**".
2. Mengatur pengalamatan IP pada **interface FastEthernet0/0** menggunakan alamat IP **pertama** dari alamat **subnet R2 190.0.1.0/26** dan mengaktifkan interface tersebut.
3. Mengatur pengalamatan IP pada **interface Serial0/0/0** menggunakan alamat IP **kedua** dari alamat **subnet Point-to-Point R1-R2 190.0.1.96/30** dan mengaktifkan interface tersebut.
4. Mengatur pengalamatan IP pada **interface Serial0/0/1** menggunakan alamat IP **pertama** dari alamat **subnet Point-to-Point R2-R3 190.0.1.100/30** dan mengaktifkan interface tersebut.
5. Verifikasi konfigurasi yang telah dilakukan untuk memastikan telah sesuai dengan ketentuan dan simpan konfigurasi secara permanen.

Solusi:

1. Berpindah dari user mode ke privilege mode

```
Router>enable
```

2. Berpindah dari privilege mode global configuration mode

```
Router#conf t
```

3. Mengatur hostname dari Router

```
Router(config)#hostname R2
```

4. Berpindah ke interface configuration

```
R2(config)#int f0/0
```

5. Mengatur alamat IP

```
R2(config-if)#ip address 190.0.1.1 255.255.255.192
```

6. Mengaktifkan interface

```
R2(config-if)#no shutdown
```

7. Berpindah ke interface configuration

```
R2(config-if)#int s0/0/0
```

8. Mengatur alamat IP

```
R2(config-if)#ip address 190.0.1.98 255.255.255.252
```

9. Mengaktifkan interface

```
R2(config-if)#no shutdown
```

10. Berpindah ke interface configuration

```
R2(config-if)#int s0/0/1
```

11. Mengatur alamat IP

```
R2(config-if)#ip address 190.0.1.101 255.255.255.252
```

12. Mengaktifkan interface

```
R2(config-if)#no shutdown
```

13. Berpindah ke mode privilege

```
R2(config-if)#end
```

14. Menyimpan konfigurasi secara permanen dari RAM ke NVRAM

```
R2#copy run start
```

Tugas 5: Konfigurasi Switch SW2 pada Subnet R2

CLI dari **Switch SW2** dapat diakses melalui **Terminal PC D**. Ketentuan konfigurasi adalah sebagai berikut:

1. Mengatur **hostname** dari perangkat switch dengan nama "**SW2**".
2. Mengatur pengalamatan IP pada **interface VLAN 1** menggunakan alamat **IP kedua** dari alamat **subnet R2 190.0.1.0/26** dan mengaktifkan interface tersebut.
3. Mengatur **default gateway** menggunakan alamat **IP pertama** dari alamat **subnet R2 190.0.1.0/26** sehingga perangkat **switch SW2** dapat berkomunikasi ke network yang berbeda. Alamat IP pertama tersebut merupakan salah satu dari alamat IP yang diterapkan pada **interface** dari **router R2**.
4. Verifikasi konfigurasi yang telah dilakukan untuk memastikan telah sesuai dengan ketentuan dan simpan konfigurasi secara permanen.

Solusi:

1. Berpindah dari user mode ke privilege mode

```
Switch>enable
```

2. Berpindah dari privilege mode global configuration mode

```
Switch#conf t
```

3. Mengatur hostname dari Switch

```
Switch(config)#hostname SW2
```

4. Berpindah ke interface configuration

```
SW2(config)#int vlan 1
```

5. Mengatur alamat IP

```
SW2(config-if)#ip address 190.0.1.2 255.255.255.192
```

6. Mengaktifkan interface

```
SW2(config-if)#no shutdown
```

7. Berpindah ke satu mode sebelumnya

```
SW2(config-if)#exit
```

8. Mengatur default gateway

```
SW2(config)#ip default-gateway 190.0.1.1
```

9. Berpindah ke mode privilege

```
SW2(config)#end
```

10. Menyimpan konfigurasi secara permanen dari RAM ke NVRAM

```
SW2#copy run start
```

Tugas 6: Konfigurasi Pengalamatan IP pada PC C dan D di Subnet R2

1. Mengatur pengalamatan IP pada PC C secara manual atau *static* menggunakan alamat IP **ketiga** dari alamat **subnet R2 190.0.1.0/26** dan **default gateway** menggunakan alamat IP **pertama** dari alamat **subnet R2 190.0.1.0/26**.
2. Mengatur pengalamatan IP pada PC D secara manual atau *static* menggunakan alamat IP **ke empat** dari alamat **subnet R2**

190.0.1.0/26 dan **default gateway** menggunakan alamat **IP pertama** dari alamat **subnet R2 190.0.1.0/26**.

Solusi:

1. Klik di **PC C** > pilih tab **Desktop** > klik di **IP Configuration**. Pada kotak dialog **Configuration** pilih **Static** dan lengkapi nilai dari parameter berikut:

IP Address : **190.0.1.3**
Subnet Mask : **255.255.255.192**
Default Gateway : **190.0.1.1**

2. Klik di **PC D** > pilih tab **Desktop** > klik di **IP Configuration**. Pada kotak dialog **Configuration** pilih **Static** dan lengkapi nilai dari parameter berikut:

IP Address : **190.0.1.4**
Subnet Mask : **255.255.255.192**
Default Gateway : **190.0.1.1**

Tugas 7: Konfigurasi Router R3

CLI dari **Router R3** dapat diakses melalui **Terminal PC E**. Ketentuan konfigurasi adalah sebagai berikut:

1. Mengatur **hostname** dari router menggunakan **"R3"**.
2. Mengatur pengalamatan IP pada **interface FastEthernet0/0** menggunakan alamat **IP pertama** dari alamat **subnet R3 190.0.1.64/27** dan mengaktifkan interface tersebut.
3. Mengatur pengalamatan IP pada **interface Serial0/0/1** menggunakan alamat **IP kedua** dari alamat **subnet Point-to-Point R2-R3 190.0.1.100/30** dan mengaktifkan interface tersebut.
4. Verifikasi konfigurasi yang telah dilakukan untuk memastikan telah sesuai dengan ketentuan dan simpan konfigurasi secara permanen.

Solusi:

1. Berpindah dari user mode ke privilege mode

```
Router>enable
```


2. Berpindah dari privilege mode global configuration mode

```
Router#conf t
```

3. Mengatur hostname dari Router

```
Router(config)#hostname R3
```

4. Berpindah ke interface configuration

```
R3(config)#int f0/0
```

5. Mengatur alamat IP

```
R3(config-if)#ip address 190.0.1.65 255.255.255.224
```

6. Mengaktifkan interface

```
R3(config-if)#no shutdown
```

7. Berpindah ke interface configuration

```
R3(config-if)#int s0/0/1
```

8. Mengatur alamat IP

```
R3(config-if)#ip address 190.0.1.102 255.255.255.252
```

9. Mengaktifkan interface

```
R3(config-if)#no shutdown
```

10. Berpindah ke mode privilege

```
R3(config-if)#end
```

11. Menyimpan konfigurasi secara permanen dari RAM ke NVRAM

```
R3#copy run start
```

Tugas 8: Konfigurasi Switch SW3 pada Subnet R3

CLI dari **Switch SW3** dapat diakses melalui **Terminal PC F**. Ketentuan konfigurasi adalah sebagai berikut:

1. Mengatur **hostname** dari perangkat switch dengan nama **"SW3"**.
2. Mengatur pengalamatan IP pada **interface VLAN 1** menggunakan alamat **IP kedua** dari alamat **subnet R3 190.0.1.64/27** dan mengaktifkan interface tersebut.

3. Mengatur **default gateway** menggunakan alamat **IP pertama** dari alamat **subnet R3 190.0.1.64/27** sehingga perangkat **switch SW3** dapat berkomunikasi ke network yang berbeda. Alamat IP pertama tersebut merupakan salah satu dari alamat IP yang diterapkan pada *interface* dari *router R3*.
4. Verifikasi konfigurasi yang telah dilakukan untuk memastikan telah sesuai dengan ketentuan dan simpan konfigurasi secara permanen.

Solusi:

1. Berpindah dari user mode ke privilege mode

```
Switch>enable
```

2. Berpindah dari privilege mode global configuration mode

```
Switch#conf t
```

3. Mengatur hostname dari Switch

```
Switch(config)#hostname SW3
```

4. Berpindah ke interface configuration

```
SW3(config)#int vlan 1
```

5. Mengatur alamat IP

```
SW3(config-if)#ip address 190.0.1.66 255.255.255.224
```

6. Mengaktifkan interface

```
SW3(config-if)#no shutdown
```

7. Berpindah ke satu mode sebelumnya

```
SW3(config-if)#exit
```

8. Mengatur default gateway

```
SW3(config)#ip default-gateway 190.0.1.65
```

9. Berpindah ke mode privilege

```
SW3(config)#end
```

10. Menyimpan konfigurasi secara permanen dari RAM ke NVRAM

```
SW3#copy run start
```

Tugas 9: Konfigurasi Pengalamatan IP pada PC E dan F di Subnet R3

1. Mengatur pengalamatan IP pada **PC E** secara manual atau *static* menggunakan alamat **IP ketiga** dari alamat **subnet R3 190.0.1.64/27** dan **default gateway** menggunakan alamat **IP pertama** dari alamat **subnet R3 190.0.1.64/27**.
2. Mengatur pengalamatan IP pada **PC F** secara manual atau *static* menggunakan alamat **IP ke empat** dari alamat **subnet R3 190.0.1.64/27** dan **default gateway** menggunakan alamat **IP pertama** dari alamat **subnet R3 190.0.1.64/27**.

Solusi:

1. Klik di **PC E** > pilih tab **Desktop** > klik di **IP Configuration**. Pada kotak dialog **Configuration** pilih **Static** dan lengkapi nilai dari parameter berikut:

IP Address : 190.0.1.67
Subnet Mask : 255.255.255.224
Default Gateway : 190.0.1.65

2. Klik di **PC F** > pilih tab **Desktop** > klik di **IP Configuration**. Pada kotak dialog **Configuration** pilih **Static** dan lengkapi nilai dari parameter berikut:

IP Address : 190.0.1.68
Subnet Mask : 255.255.255.224
Default Gateway : 190.0.1.65

Tugas 10: Konfigurasi Default Route pada router R1

CLI dari **Router R1** dapat diakses melalui **Terminal PC A**. Ketentuan konfigurasi adalah sebagai berikut:

1. Mengatur **default route** agar **router R1** dapat merutekan paket data ke alamat subnet yang tidak terhubung langsung menggunakan konvensi penulisan **gateway** berupa **Interface**.
2. Verifikasi konfigurasi yang telah dibuat untuk memastikan telah sesuai dengan ketentuan dan simpan konfigurasi secara permanen.

Solusi:

1. Berpindah dari user mode ke privilege mode.

```
R1>enable
```

2. Menampilkan informasi tabel routing.

```
R1#show ip route
```

Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP

D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area

N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2

E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP

i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area

* - candidate default, U - per-user static route, o - ODR

P - periodic downloaded static route

```
Gateway of last resort is not set
```

```
190.0.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
```

```
C      190.0.0.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
```

```
C      190.0.1.96/30 is directly connected, Serial0/0/0
```

3. Berpindah dari privilege mode global configuration mode

```
R1#conf t
```

4. Mengatur default route

```
R1(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0/0/0
```

5. Berpindah ke mode privilege

```
R1(config)#end
```

6. Menampilkan informasi table routing

```
R1#show ip route
```

Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP

D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area

N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2

E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP

i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area

* - candidate default, U - per-user static route, o - ODR

P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is 0.0.0.0 to network 0.0.0.0

190.0.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks

C 190.0.0.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0

C 190.0.1.96/30 is directly connected, Serial0/0/0

S* 0.0.0.0/0 is directly connected, Serial0/0/0

7. Menyimpan konfigurasi secara permanen dari RAM ke NVRAM

R1#copy run start

Tugas 11: Konfigurasi Static Route pada router R2

CLI dari **Router R2** dapat diakses melalui **Terminal PC C**. Ketentuan konfigurasi adalah sebagai berikut:

1. Mengatur **static route** agar **router R2** dapat merutekan paket data ke alamat **subnet R1 190.0.0.0/24** menggunakan konvensi penulisan **gateway** berupa **Interface**.
2. Mengatur **static route** agar **router R2** dapat merutekan paket data ke alamat **subnet R3 190.0.1.64/27** menggunakan konvensi penulisan **gateway** berupa **alamat IP**.
3. Verifikasi konfigurasi yang telah dibuat untuk memastikan telah sesuai dengan ketentuan dan simpan konfigurasi secara permanen.

Solusi:

1. Berpindah dari user mode ke privilege mode

R2>enable

2. Berpindah dari privilege mode global configuration mode

```
R2#conf t
```

3. Mengatur static route untuk menjangkau subnet R1 10.0.0.0/23

```
R2(config)#ip route 190.0.0.0 255.255.255.0 s0/0/0
```

4. Mengatur static route untuk menjangkau subnet R3 10.0.2.0/28

```
R2(config)#ip route 190.0.1.64 255.255.255.224 190.0.1.102
```

5. Berpindah ke mode privilege

```
R2(config)#end
```

6. Menampilkan informasi tabel routing

```
R2#show ip route
```

Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP

D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area

N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2

E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP

i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area

* - candidate default, U - per-user static route, o - ODR

P - periodic downloaded static route

```
Gateway of last resort is not set
```

```
190.0.0.0/16 is variably subnetted, 5 subnets, 4 masks
```

```
S      190.0.0.0/24 is directly connected, Serial0/0/0
```

```
C      190.0.1.0/26 is directly connected, FastEthernet0/0
```

```
S      190.0.1.64/27 [1/0] via 190.0.1.102
```

```
C      190.0.1.96/30 is directly connected, Serial0/0/0
```

```
C      190.0.1.100/30 is directly connected, Serial0/0/1
```

7. Menyimpan konfigurasi secara permanen dari RAM ke NVRAM

```
R2#copy run start
```

Tugas 12: Konfigurasi Default Route pada router R3

CLI dari **Router R3** dapat diakses melalui **Terminal PC E**. Ketentuan konfigurasi adalah sebagai berikut:

1. Mengatur **default route** agar **router R3** dapat merutekan paket data ke alamat subnet yang tidak terhubung langsung menggunakan konvensi penulisan **gateway** berupa **alamat IP**.
2. Verifikasi konfigurasi yang telah dibuat untuk memastikan telah sesuai dengan ketentuan dan simpan konfigurasi secara permanen.

Solusi:

1. Berpindah dari user mode ke privilege mode

```
R3>enable
```

2. Menampilkan informasi tabel routing

```
R3#show ip route
```

```
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route
```

```
Gateway of last resort is not set
```

```
190.0.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       190.0.1.64/27 is directly connected, FastEthernet0/0
C       190.0.1.100/30 is directly connected, Serial0/0/1
```

3. Berpindah dari privilege mode global configuration mode

```
R3#conf t
```

4. Mengatur default route

```
R3(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 190.0.1.101
```

5. Berpindah ke mode privilege

```
R3(config)#end
```

6. Menampilkan informasi tabel routing

```
R3#show ip route
```

```
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
        D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
        N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
        E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
        i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
        * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
        P - periodic downloaded static route
```

```
Gateway of last resort is 190.0.1.101 to network 0.0.0.0
```

```
190.0.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C       190.0.1.64/27 is directly connected, FastEthernet0/0
C       190.0.1.100/30 is directly connected, Serial0/0/1
S*     0.0.0.0/0 [1/0] via 190.0.1.101
```

7. Menyimpan konfigurasi secara permanen dari RAM ke NVRAM

```
R3#copy run start
```

Tugas 13: Verifikasi Koneksi

Verifikasi koneksi antar perangkat jaringan seperti *router* dan *switch* serta PC menggunakan **Simple PDU** meliputi:

- a. Dari **PC A** → **PC B**.
- b. Dari **PC A** → **Switch SW1**.
- c. Dari **PC A** → **Router R1**.
- d. Dari **PC A** → **Router R2**.
- e. Dari **PC A** → **Switch SW2**.
- f. Dari **PC A** → **PC C**.
- g. Dari **PC A** → **PC D**.
- h. Dari **PC A** → **Router R3**.
- i. Dari **PC A** → **Switch SW3**.
- j. Dari **PC A** → **PC E**.
- k. Dari **PC A** → **PC F**.

Pastikan keseluruhan verifikasi koneksi berhasil dilakukan.

Solusi:

Hasil verifikasi koneksi menggunakan **Simple PDU** dari PC A ke seluruh perangkat jaringan lainnya, seperti terlihat pada gambar berikut:

PDU List Window										
Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
	Successful	A	B	ICMP		0.000	N	0	(edit)	
	Successful	A	SW1	ICMP		0.000	N	1	(edit)	
	Successful	A	R1	ICMP		0.000	N	2	(edit)	
	Successful	A	R2	ICMP		0.000	N	3	(edit)	
	Successful	A	SW2	ICMP		0.000	N	4	(edit)	
	Successful	A	C	ICMP		0.000	N	5	(edit)	
	Successful	A	D	ICMP		0.000	N	6	(edit)	
	Successful	A	R3	ICMP		0.000	N	7	(edit)	
	Successful	A	SW3	ICMP		0.000	N	8	(edit)	
	Successful	A	E	ICMP		0.000	N	9	(edit)	
	Successful	A	F	ICMP		0.000	N	10	(edit)	

Selamat mengerjakan. Semoga Sukses