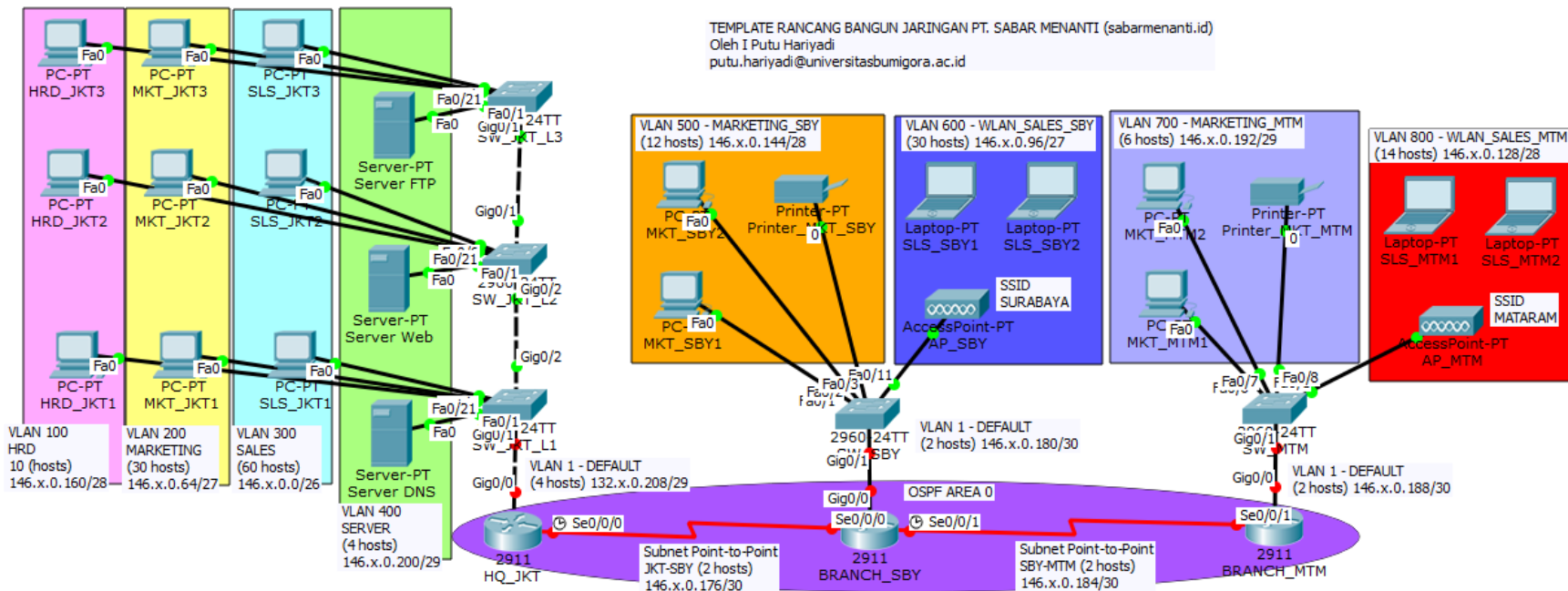


SOAL TRYOUT UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) MATAKULIAH KOMUNIKASI DATA
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUMIGORA

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



Berdasarkan gambar topologi jaringan **PT. Sabar Menanti** tersebut maka lakukan konfigurasi pada setiap perangkat dengan ketentuan sebagai berikut:

Ketentuan umum: ganti nilai x dengan 2 (dua) digit terakhir dari Nomor Induk Mahasiswa (NIM). Apabila dua digit terakhir tersebut memiliki awalan angka nol maka angka tersebut diabaikan dan cukup menggunakan satu digit terakhir.

A. Kantor Pusat Jakarta (HQ_JKT)

1. Router HQ_JKT.

a. Mengatur *hostname* dari router dengan nama "HQ_JKT".

- b. Mengatur sandi untuk akses console menggunakan “mandalika”.
- c. Mengatur sandi untuk akses privilege mode menggunakan “kuta”.
- d. Mengatur agar router dapat ditelnet oleh 6 pengguna dalam satu waktu dengan sandi “lombok”.
- e. Mengatur pengalamatan IP pada interface Serial0/0/0 menggunakan alamat IP pertama dari subnet 146.x.0.176/30 dan mengaktifkan interface tersebut.
- f. Mengaktifkan interface GigabitEthernet0/0.
- g. Membuat subinterface pada interface GigabitEthernet0/0 dengan ketentuan seperti terlihat pada tabel berikut:

| No. | SubInterface | VLAN ID | VLAN Name | IP Address |
|-----|------------------------|---------|-----------|--|
| 1. | GigabitEthernet0/0.1 | 1 | Default | IP terakhir dari subnet 146.x.0.208/29 |
| 2. | GigabitEthernet0/0.100 | 100 | HRD | IP terakhir dari subnet 146.x.0.160/28 |
| 3. | GigabitEthernet0/0.200 | 200 | MARKETING | IP terakhir dari subnet 146.x.0.64/27 |
| 4. | GigabitEthernet0/0.300 | 300 | SALES | IP terakhir dari subnet 146.x.0.0/26 |
| 5. | GigabitEthernet0/0.400 | 400 | SERVER | IP terakhir dari subnet 146.x.0.200/29 |

- h. Mengatur DHCP Pool untuk VLAN 100, 200 dan 300 dengan ketentuan alamat IP yang disewakan adalah alamat subnet yang dialokasikan setiap VLAN meliputi:
 - VLAN 100: 146.x.0.160/28
 - VLAN 200: 146.x.0.64/27
 - VLAN 300: 146.x.0.0/26.

Parameter TCP/IP yang didistribusikan adalah alamat default gateway menggunakan alamat IP terakhir dari setiap subnet dari setiap VLAN dan server DNS menggunakan alamat IP Pertama dari alamat subnet 146.x.0.200/29.
- i. Mengatur alamat IP yang tidak disewakan untuk DHCP Server yaitu IP terakhir dari alamat subnet setiap VLAN 100, 200 dan 300.
- j. Mengaktifkan routing protocol OSPF dan mengatur alamat IP yang digunakan pada setiap interface dari router menggunakan parameter network dengan format penulisan wildcard host di area 0.

SOLUSI:

```

Router>enable
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname HQ_JKT
HQ_JKT(config)#line console 0
HQ_JKT(config-line)#password mandalika
HQ_JKT(config-line)#login
HQ_JKT(config-line)#exit

```

```
HQ_JKT(config)#enable secret kuta
HQ_JKT(config)#line vty 0 5
HQ_JKT(config-line)#password lombok
HQ_JKT(config-line)#login
HQ_JKT(config-line)#exit
HQ_JKT(config)#int s0/0/0
HQ_JKT(config-if)#ip address 146.147.0.177 255.255.255.252
HQ_JKT(config-if)#no shutdown
HQ_JKT(config-if)#int gi0/0
HQ_JKT(config-if)#no shutdown
HQ_JKT(config-if)#int gi0/0.1
HQ_JKT(config-subif)#
HQ_JKT(config-subif)#ip address 146.147.0.214 255.255.255.248
HQ_JKT(config-subif)#int gi0/0.100
HQ_JKT(config-subif)#
HQ_JKT(config-subif)#encap dot1q 100
HQ_JKT(config-subif)#ip address 146.147.0.174 255.255.255.240
HQ_JKT(config-subif)#int gi0/0.200
HQ_JKT(config-subif)#
HQ_JKT(config-subif)#encap dot1q 200
HQ_JKT(config-subif)#ip address 146.147.0.94 255.255.255.224
HQ_JKT(config-subif)#int gi0/0.300
HQ_JKT(config-subif)#encap dot1q 300
HQ_JKT(config-subif)#ip address 146.147.0.62 255.255.255.192
HQ_JKT(config-subif)#int gi0/0.400
HQ_JKT(config-subif)#encap dot1q 400
HQ_JKT(config-subif)#ip address 146.147.0.206 255.255.255.248
HQ_JKT(config-subif)#exit
HQ_JKT(config)#ip dhcp pool HRD
HQ_JKT(dhcp-config)#network 146.147.0.160 255.255.255.240
HQ_JKT(dhcp-config)#default-router 146.147.0.174
HQ_JKT(dhcp-config)#dns-server 146.147.0.201
HQ_JKT(dhcp-config)#ip dhcp pool MARKETING
HQ_JKT(dhcp-config)#network 146.147.0.64 255.255.255.224
HQ_JKT(dhcp-config)#default-router 146.147.0.94
HQ_JKT(dhcp-config)#dns-server 146.147.0.201
HQ_JKT(dhcp-config)#ip dhcp pool SALES
```

```

HQ_JKT(dhcp-config)#network 146.147.0.0 255.255.255.192
HQ_JKT(dhcp-config)#default-router 146.147.0.62
HQ_JKT(dhcp-config)#dns-server 146.147.0.201
HQ_JKT(dhcp-config)#exit
HQ_JKT(config)#ip dhcp excluded-address 146.147.0.174
HQ_JKT(config)#ip dhcp excluded-address 146.147.0.94
HQ_JKT(config)#ip dhcp excluded-address 146.147.0.62
HQ_JKT(dhcp-config)#exit
HQ_JKT(config)#router ospf 1
HQ_JKT(config-router)#do show ip int brief

```

| Interface | IP-Address | OK? | Method | Status | Protocol |
|------------------------|---------------|-----|--------|-----------------------|----------|
| GigabitEthernet0/0 | unassigned | YES | unset | up | up |
| GigabitEthernet0/0.1 | 146.147.0.214 | YES | manual | up | up |
| GigabitEthernet0/0.100 | 146.147.0.174 | YES | manual | up | up |
| GigabitEthernet0/0.200 | 146.147.0.94 | YES | manual | up | up |
| GigabitEthernet0/0.300 | 146.147.0.62 | YES | manual | up | up |
| GigabitEthernet0/0.400 | 146.147.0.206 | YES | manual | up | up |
| GigabitEthernet0/1 | unassigned | YES | unset | administratively down | down |
| GigabitEthernet0/2 | unassigned | YES | unset | administratively down | down |
| Serial0/0/0 | 146.147.0.177 | YES | manual | down | down |
| Serial0/0/1 | unassigned | YES | unset | administratively down | down |
| Vlan1 | unassigned | YES | unset | administratively down | down |

```

HQ_JKT(config-router)#network 146.147.0.214 0.0.0.0 area 0
HQ_JKT(config-router)#network 146.147.0.174 0.0.0.0 area 0
HQ_JKT(config-router)#network 146.147.0.94 0.0.0.0 area 0
HQ_JKT(config-router)#network 146.147.0.62 0.0.0.0 area 0

```

```

HQ_JKT(config-router)#network 146.147.0.206 0.0.0.0 area 0
HQ_JKT(config-router)#network 146.147.0.177 0.0.0.0 area 0
HQ_JKT(config-router)#end
HQ_JKT#show ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, 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

```

      146.147.0.0/16 is variably subnetted, 10 subnets, 5 masks
C       146.147.0.0/26 is directly connected, GigabitEthernet0/0.300
L       146.147.0.62/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0.300
C       146.147.0.64/27 is directly connected, GigabitEthernet0/0.200
L       146.147.0.94/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0.200
C       146.147.0.160/28 is directly connected, GigabitEthernet0/0.100
L       146.147.0.174/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0.100
C       146.147.0.200/29 is directly connected, GigabitEthernet0/0.400
L       146.147.0.206/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0.400
C       146.147.0.208/29 is directly connected, GigabitEthernet0/0.1
L       146.147.0.214/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0.1
HQ_JKT#show ip protocols

```

```

Routing Protocol is "ospf 1"
  Outgoing update filter list for all interfaces is not set
  Incoming update filter list for all interfaces is not set
  Router ID 146.147.0.214
  Number of areas in this router is 1. 1 normal 0 stub 0 nssa
  Maximum path: 4
  Routing for Networks:
    146.147.0.214 0.0.0.0 area 0
    146.147.0.174 0.0.0.0 area 0
    146.147.0.94 0.0.0.0 area 0

```

```
146.147.0.62 0.0.0.0 area 0
146.147.0.206 0.0.0.0 area 0
146.147.0.177 0.0.0.0 area 0
Routing Information Sources:
  Gateway         Distance      Last Update
  146.147.0.214   110          00:00:16
Distance: (default is 110)
```

```
HQ_JKT#
HQ_JKT#copy run start
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
HQ_JKT#
```

2. Switch SW_JKT_L1.

- a. Mengatur hostname dari switch menggunakan nama "SW_JKT_L1".
- b. Mengatur sandi untuk akses console menggunakan "mandalika".
- c. Mengatur sandi untuk akses privilege mode menggunakan "kuta".
- d. Mengatur agar switch dapat ditelnet oleh 7 pengguna dalam satu waktu dengan sandi "lombok".
- e. Mengatur alamat IP untuk interface VLAN 1 menggunakan alamat IP pertama dari subnet 146.x.0.208/29 dan mengaktifkan interface tersebut.
- f. Mengatur default gateway menggunakan alamat IP terakhir dari subnet 146.x.0.208/29.
- g. Mengatur VTP dengan ketentuan meliputi:
 - Mode VTP adalah server.
 - Domain VTP menggunakan "SABAR".
 - Sandi VTP menggunakan "menanti".
- h. Membuat VLAN meliputi:
 - ID: 100 dengan nama "HRD".
 - ID: 200 dengan nama "MARKETING".
 - ID: 300 dengan nama "SALES".
 - ID: 400 dengan nama "SERVER".
- i. Mengatur keanggotaan port pada switch untuk setiap VLAN meliputi:

- FastEthernet0/1-5 menjadi anggota dari VLAN 400
- FastEthernet0/6-10 menjadi anggota dari VLAN 300
- FastEthernet0/11-20 menjadi anggota dari VLAN 200.
- FastEthernet0/21-24 menjadi anggota dari VLAN 100.

j. Mengaktifkan mode trunk pada interface GigabitEthernet0/1 dan GigabitEthernet0/2.

SOLUSI:

```
Switch>enable
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname SW_JKT_L1
SW_JKT_L1(config)#line console 0
SW_JKT_L1(config-line)#password mandalika
SW_JKT_L1(config-line)#login
SW_JKT_L1(config-line)#exit
SW_JKT_L1(config)#enable secret kuta
SW_JKT_L1(config)#line vty 0 6
SW_JKT_L1(config-line)#password lombok
SW_JKT_L1(config-line)#login
SW_JKT_L1(config-line)#exit
SW_JKT_L1(config)#int vlan 1
SW_JKT_L1(config-if)#ip address 146.147.0.209 255.255.255.248
SW_JKT_L1(config-if)#no shut
SW_JKT_L1(config-if)#exit
SW_JKT_L1(config)#ip default-gateway 146.147.0.214
SW_JKT_L1(config)#vtp mode server
Device mode already VTP SERVER.
SW_JKT_L1(config)#vtp domain SABAR
Changing VTP domain name from NULL to SABAR
SW_JKT_L1(config)#vtp password menanti
Setting device VLAN database password to menanti
SW_JKT_L1(config)#vlan 100
SW_JKT_L1(config-vlan)#name HRD
SW_JKT_L1(config-vlan)#vlan 200
SW_JKT_L1(config-vlan)#name MARKETING
SW_JKT_L1(config-vlan)#vlan 300
SW_JKT_L1(config-vlan)#name SALES
```

```

SW_JKT_L1(config-vlan)#vlan 400
SW_JKT_L1(config-vlan)#name SERVER
SW_JKT_L1(config-vlan)#exit
SW_JKT_L1(config)#
SW_JKT_L1(config)#int range f0/1-5
SW_JKT_L1(config-if-range)#switchport mode access
SW_JKT_L1(config-if-range)#switchport access vlan 400
SW_JKT_L1(config-if-range)#int range f0/6-10
SW_JKT_L1(config-if-range)#switchport mode access
SW_JKT_L1(config-if-range)#switchport access vlan 300
SW_JKT_L1(config-if-range)#int range f0/11-20
SW_JKT_L1(config-if-range)#switchport mode access
SW_JKT_L1(config-if-range)#switchport access vlan 200
SW_JKT_L1(config-if-range)#int range f0/21-24
SW_JKT_L1(config-if-range)#switchport mode access
SW_JKT_L1(config-if-range)#switchport access vlan 100
SW_JKT_L1(config-if-range)#int range gi0/1-2
SW_JKT_L1(config-if-range)#switchport mode trunk
SW_JKT_L1(config-if-range)#end
SW_JKT_L1#copy run start
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
SW_JKT_L1#

```

3. Switch SW_JKT_L2.

- a. Mengatur hostname dari switch menggunakan nama "SW_JKT_L2".
- b. Mengatur sandi untuk akses console menggunakan "mandalika".
- c. Mengatur sandi untuk akses privilege mode menggunakan "kuta".
- d. Mengatur agar switch dapat ditelnet oleh 7 pengguna dalam satu waktu dengan sandi "lombok".
- e. Mengatur alamat IP untuk interface VLAN 1 menggunakan alamat IP kedua dari subnet 146.x.0.208/29 dan mengaktifkan interface tersebut.
- f. Mengatur default gateway menggunakan alamat IP terakhir dari subnet 146.x.0.208/29.
- g. Mengatur VTP dengan ketentuan meliputi:
 - Mode VTP adalah client.

- Domain VTP menggunakan “SABAR”.
- Sandi VTP menggunakan “menanti”.

h. Mengatur keanggotaan port pada switch untuk setiap VLAN meliputi:

- FastEthernet0/1-5 menjadi anggota dari VLAN 400
- FastEthernet0/6-10 menjadi anggota dari VLAN 300
- FastEthernet0/11-20 menjadi anggota dari VLAN 200.
- FastEthernet0/21-24 menjadi anggota dari VLAN 100.

i. Mengaktifkan mode trunk pada interface GigabitEthernet0/1 dan GigabitEthernet0/2.

SOLUSI:

```
Switch>enable
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname SW_JKT_L2
SW_JKT_L2(config)#line console 0
SW_JKT_L2(config-line)#password mandalika
SW_JKT_L2(config-line)#login
SW_JKT_L2(config-line)#exit
SW_JKT_L2(config)#enable secret kuta
SW_JKT_L2(config)#line vty 0 6
SW_JKT_L2(config-line)#password lombok
SW_JKT_L2(config-line)#login
SW_JKT_L2(config-line)#exit
SW_JKT_L2(config)#int vlan 1
SW_JKT_L2(config-if)#ip address 146.147.0.210 255.255.255.248
SW_JKT_L2(config-if)#no shut
SW_JKT_L2(config-if)#exit
SW_JKT_L2(config)#ip default-gateway 146.147.0.214
SW_JKT_L2(config)#vtp mode client
Setting device to VTP CLIENT mode.
SW_JKT_L2(config)#vtp domain SABAR
Domain name already set to SABAR.
SW_JKT_L2(config)#vtp password menanti
Setting device VLAN database password to menanti
SW_JKT_L2(config)#int range f0/1-5
SW_JKT_L2(config-if-range)#switchport mode access
```

```

SW_JKT_L2(config-if-range)#switchport access vlan 400
SW_JKT_L2(config-if-range)#int range f0/6-10
SW_JKT_L2(config-if-range)#switchport mode access
SW_JKT_L2(config-if-range)#switchport access vlan 300
SW_JKT_L2(config-if-range)#int range f0/11-20
SW_JKT_L2(config-if-range)#switchport mode access
SW_JKT_L2(config-if-range)#switchport access vlan 200
SW_JKT_L2(config-if-range)#int range f0/21-24
SW_JKT_L2(config-if-range)#switchport mode access
SW_JKT_L2(config-if-range)#switchport access vlan 100
SW_JKT_L2(config-if-range)#int range gi0/1-2
SW_JKT_L2(config-if-range)#switchport mode trunk
SW_JKT_L2(config-if-range)#end
SW_JKT_L2#copy run start
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
SW_JKT_L2#

```

4. Switch SW_JKT_L3.

- a. Mengatur hostname dari switch menggunakan nama "SW_JKT_L2".
- b. Mengatur sandi untuk akses console menggunakan "mandalika".
- c. Mengatur sandi untuk akses privilege mode menggunakan "kuta".
- d. Mengatur agar switch dapat ditelnet oleh 7 pengguna dalam satu waktu dengan sandi "lombok".
- e. Mengatur alamat IP untuk interface VLAN 1 menggunakan alamat IP ketiga dari subnet 146.x.0.208/29 dan mengaktifkan interface tersebut.
- f. Mengatur default gateway menggunakan alamat IP terakhir dari subnet 146.x.0.208/29.
- g. Mengatur VTP dengan ketentuan meliputi:
 - Mode VTP adalah client.
 - Domain VTP menggunakan "SABAR".
 - Sandi VTP menggunakan "menanti".
- h. Mengatur keanggotaan port pada switch untuk setiap VLAN meliputi:
 - FastEthernet0/1-5 menjadi anggota dari VLAN 400
 - FastEthernet0/6-10 menjadi anggota dari VLAN 300

- FastEthernet0/11-20 menjadi anggota dari VLAN 200.
- FastEthernet0/21-24 menjadi anggota dari VLAN 100.

i. Mengaktifkan mode trunk pada interface GigabitEthernet0/1 dan GigabitEthernet0/2.

SOLUSI:

```
Switch>enable
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname SW_JKT_L3
SW_JKT_L3(config)#line console 0
SW_JKT_L3(config-line)#password mandalika
SW_JKT_L3(config-line)#login
SW_JKT_L3(config-line)#exit
SW_JKT_L3(config)#enable secret kuta
SW_JKT_L3(config)#line vty 0 6
SW_JKT_L3(config-line)#password lombok
SW_JKT_L3(config-line)#login
SW_JKT_L3(config-line)#exit
SW_JKT_L3(config)#int vlan 1
SW_JKT_L3(config-if)#ip address 146.147.0.211 255.255.255.248
SW_JKT_L3(config-if)#no shut
SW_JKT_L3(config-if)#exit
SW_JKT_L3(config)#ip default-gateway 146.147.0.214
SW_JKT_L3(config)#vtp mode client
Setting device to VTP CLIENT mode.
SW_JKT_L3(config)#vtp domain SABAR
Domain name already set to SABAR.
SW_JKT_L3(config)#vtp password menanti
Setting device VLAN database password to menanti
SW_JKT_L3(config)#int range f0/1-5
SW_JKT_L3(config-if-range)#switchport mode access
SW_JKT_L3(config-if-range)#switchport access vlan 400
SW_JKT_L3(config-if-range)#int range f0/6-10
SW_JKT_L3(config-if-range)#switchport mode access
SW_JKT_L3(config-if-range)#switchport access vlan 300
SW_JKT_L3(config-if-range)#int range f0/11-20
SW_JKT_L3(config-if-range)#switchport mode access
```

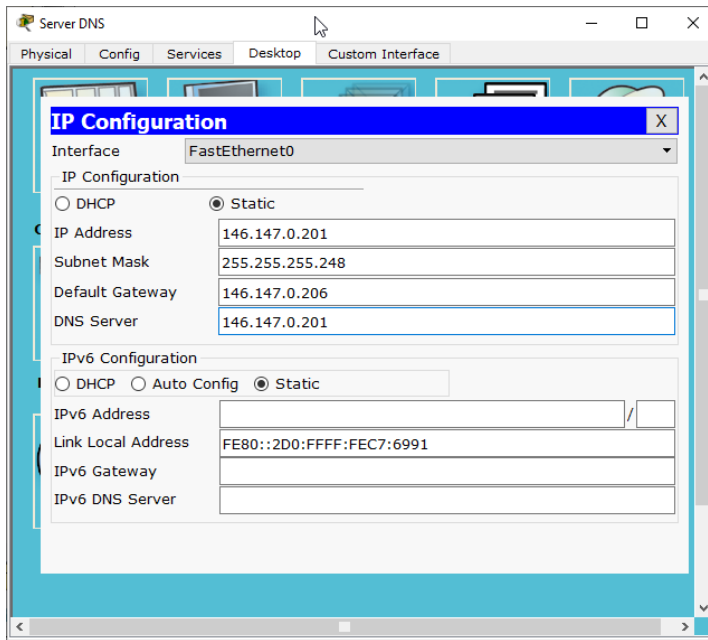
```
SW_JKT_L3(config-if-range)#switchport access vlan 200
SW_JKT_L3(config-if-range)#int range f0/21-24
SW_JKT_L3(config-if-range)#switchport mode access
SW_JKT_L3(config-if-range)#switchport access vlan 100
SW_JKT_L3(config-if-range)#int range gi0/1-2
SW_JKT_L3(config-if-range)#switchport mode trunk
SW_JKT_L3(config-if-range)#end
SW_JKT_L3#copy run start
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
SW_JKT_L3#
```

5. Server DNS

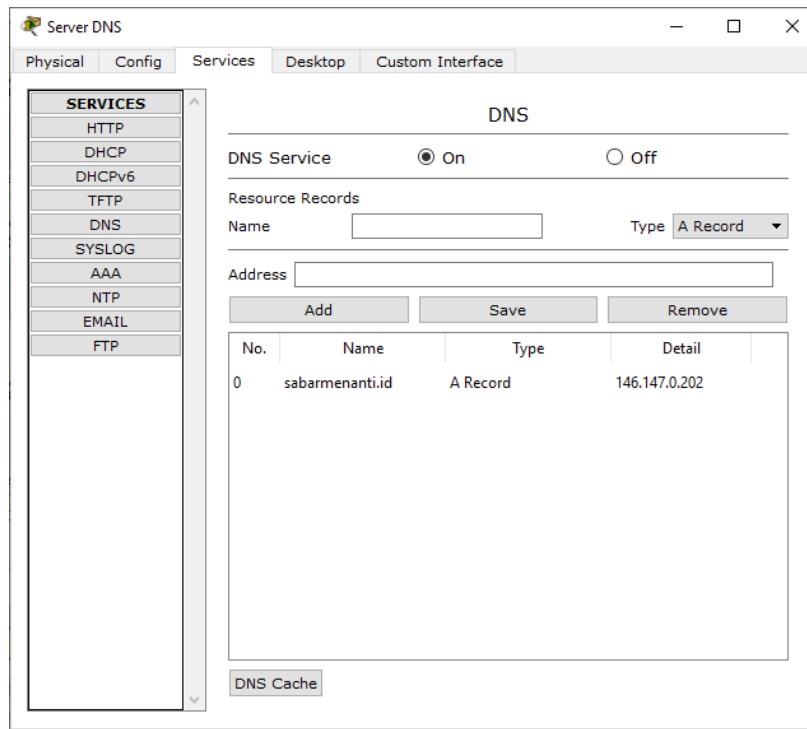
- a. Mengatur pengalamatan IP secara static menggunakan alamat IP pertama dari subnet 146.x.0.200/29.
- b. Mengatur parameter TCP/IP meliputi default gateway menggunakan alamat IP terakhir dari subnet 146.x.0.200/29 dan server DNS menggunakan alamat IP pertama dari subnet 146.x.0.200/29.
- c. Mengatur pemetaan nama domain "sabarmenanti.id" ke alamat IP kedua dari subnet 146.x.0.200/29.

SOLUSI:

Hasil pengaturan pengalamatan IP, seperti terlihat pada gambar berikut:



Hasil pengaturan pemetaan nama domain, seperti terlihat pada gambar berikut:

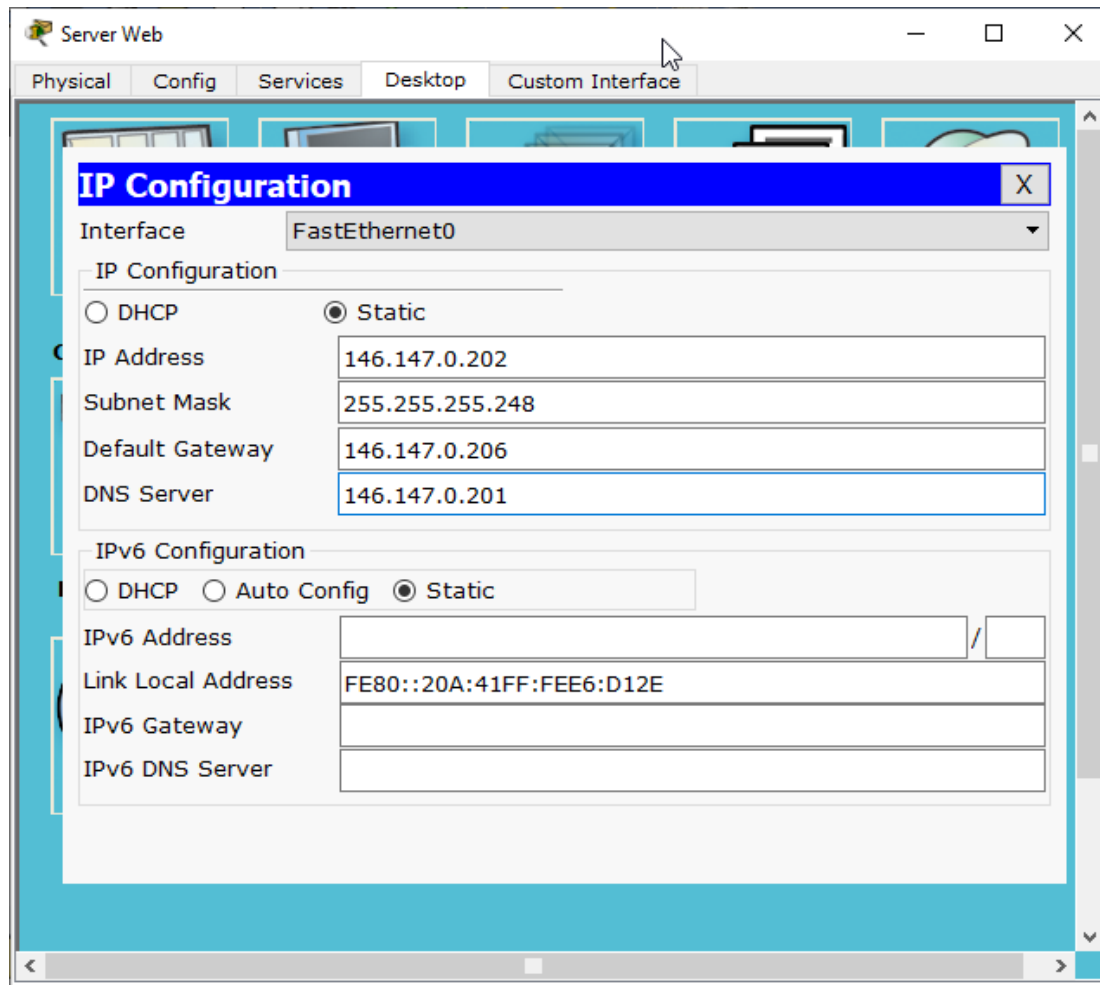


6. Server Web

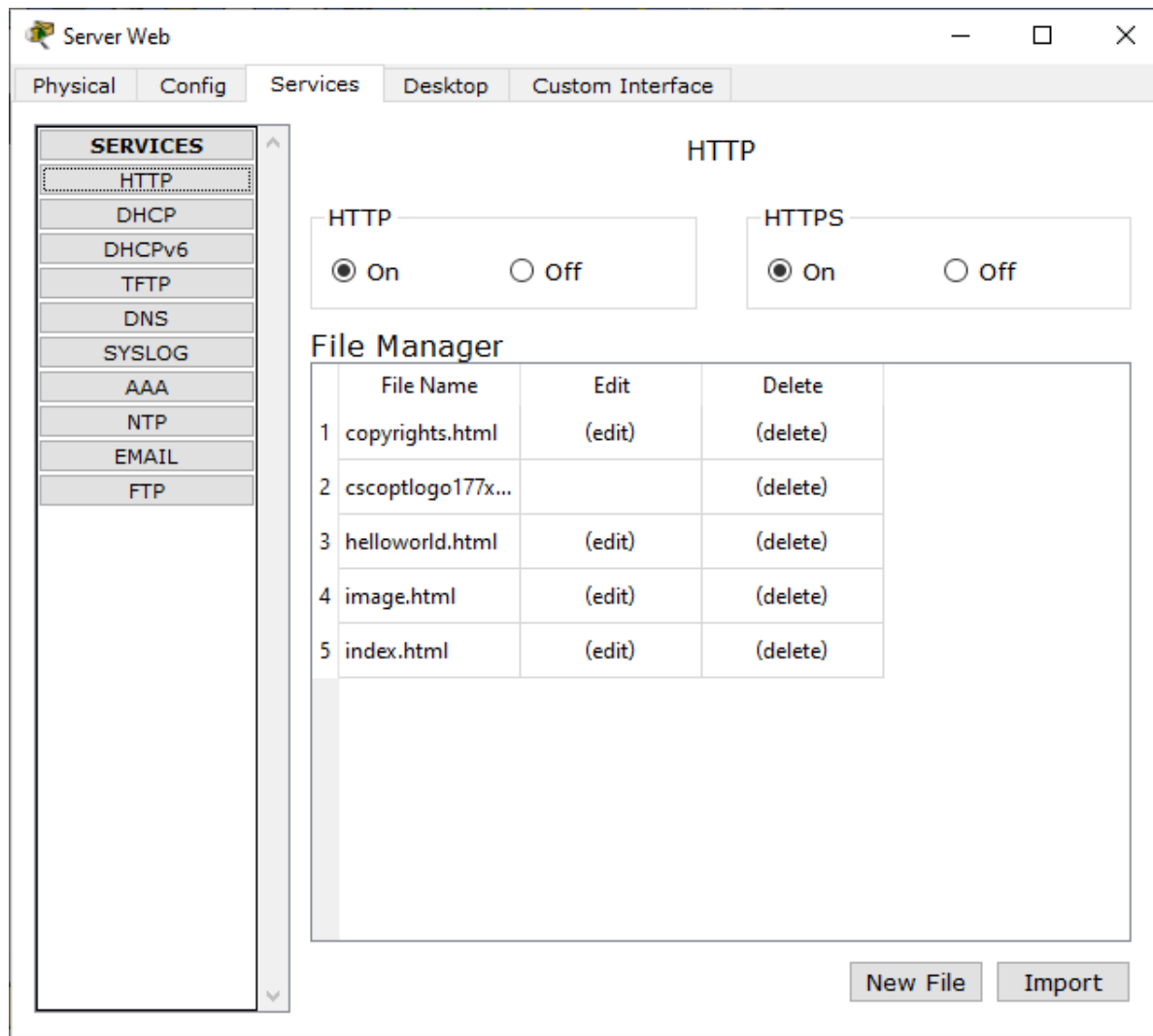
- Mengatur pengalamatan IP secara static menggunakan alamat IP kedua dari subnet 146.x.0.200/29.
- Mengatur parameter TCP/IP meliputi default gateway menggunakan alamat IP terakhir dari subnet 146.x.0.200/29 dan server DNS menggunakan alamat IP pertama dari subnet 146.x.0.200/29.
- Mengaktifkan layanan HTTP dan mengubah konten halaman homepage (index.html) agar menampilkan pesan “Selamat Datang di Server Web Intranet PT. Sabar Menanti (sabarmenanti.id)”.
- Verifikasi akses ke layanan HTTP melalui browser dengan mengakses alamat <http://sabarmenanti.id> dan http://[alamat IP dari server web]. Pastikan sukses terakses.

SOLUSI:

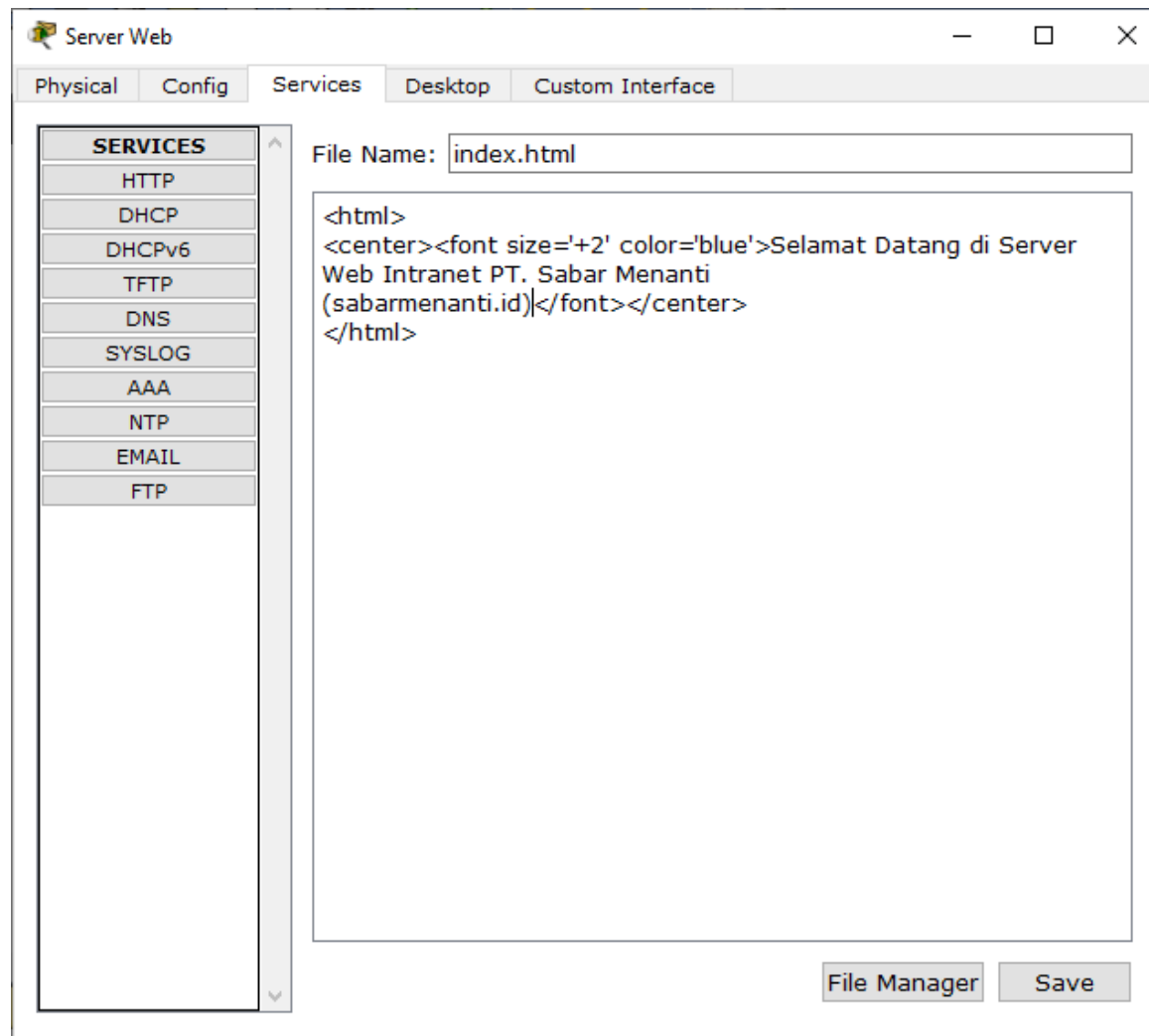
Hasil pengaturan pengalamatan IP, seperti terlihat pada gambar berikut:



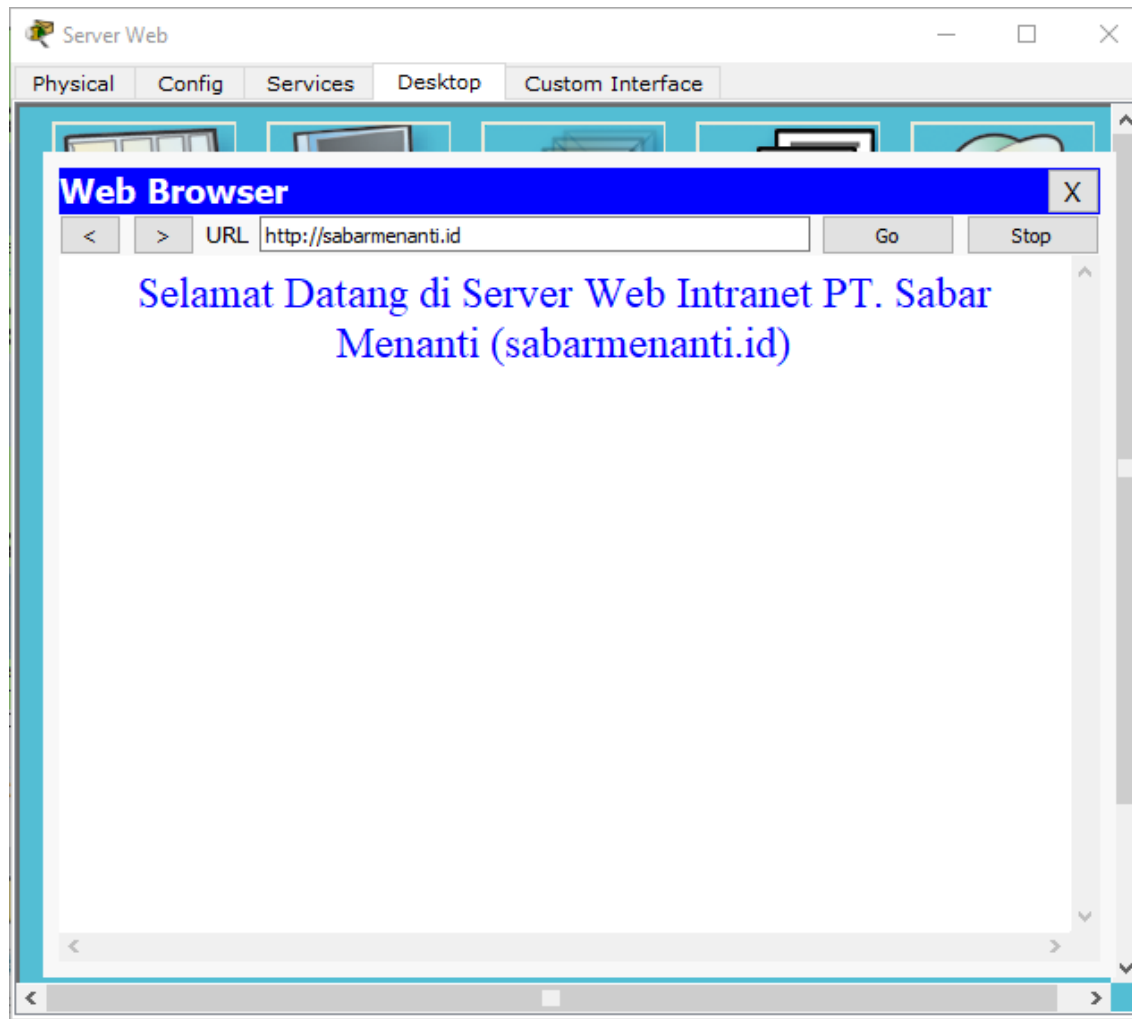
Hasil pengaktifan layanan HTTP, seperti terlihat pada gambar berikut:



Hasil pengaturan homepage, seperti terlihat pada gambar berikut:



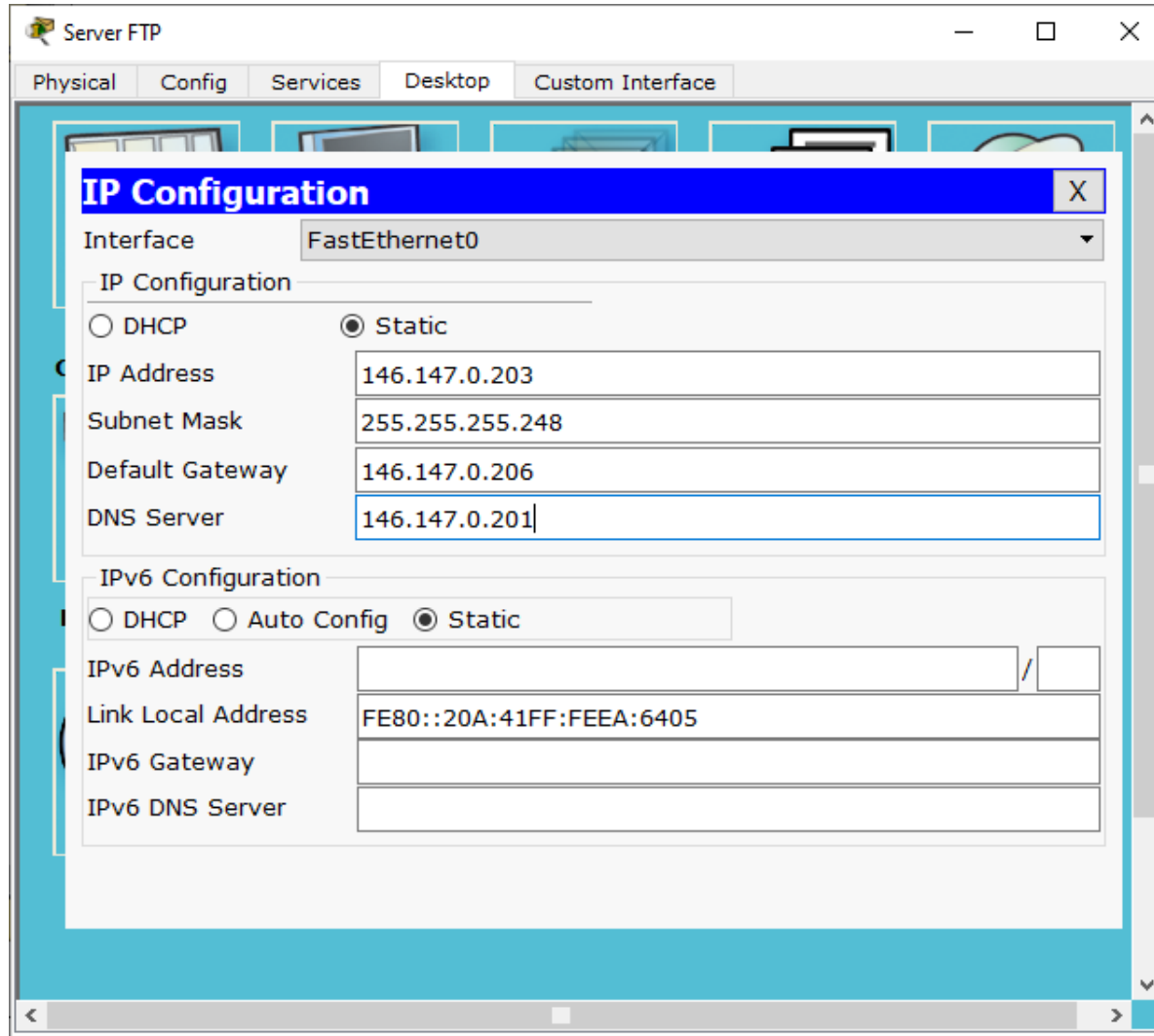
Hasil verifikasi pengaksesan layanan HTTP, seperti terlihat pada gambar berikut:



7. Server FTP
- a. Mengatur pengalamatan IP secara static menggunakan alamat IP ketiga dari subnet 146.x.0.200/29.
 - b. Mengatur parameter TCP/IP meliputi default gateway menggunakan alamat IP terakhir dari subnet 146.x.0.200/29 dan server DNS menggunakan alamat IP pertama dari subnet 146.x.0.200/29.

SOLUSI:

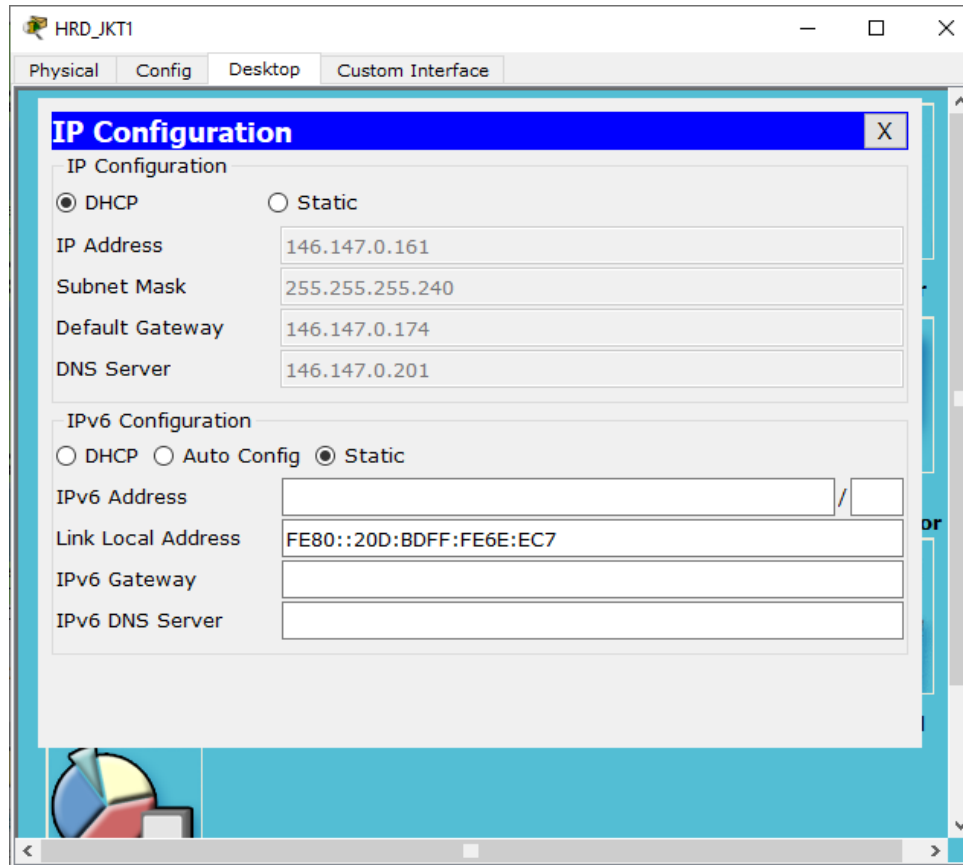
Hasil pengaturan pengalamatan IP, seperti terlihat pada gambar berikut:



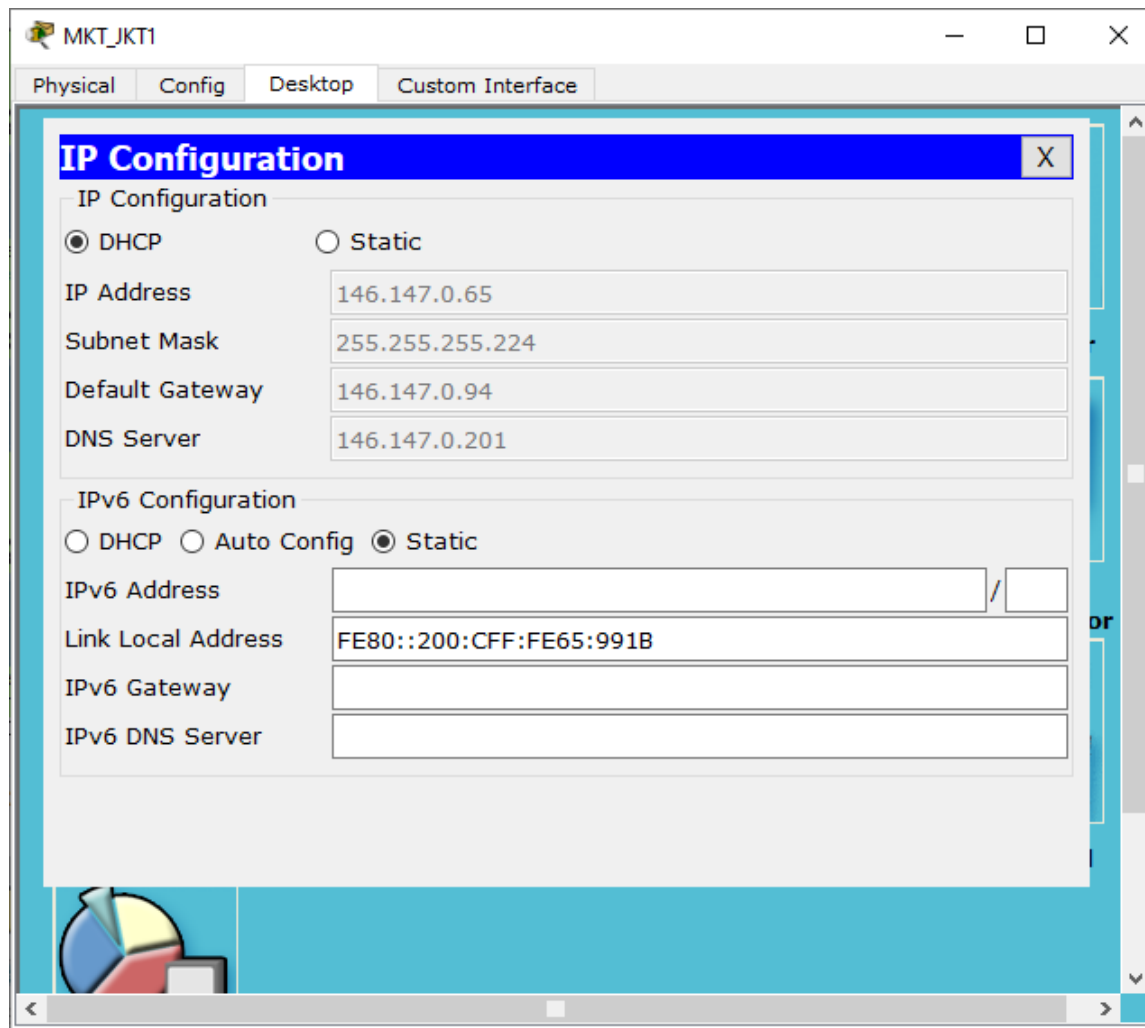
8. Seluruh PC pada VLAN HRD, MARKETING, SALES.
 - Mengatur pengalamatan IP secara dinamis atau sebagai DHCP Client. Pastikan PC berhasil memperoleh alamat IP dan parameter TCP/IP lainnya.

SOLUSI:

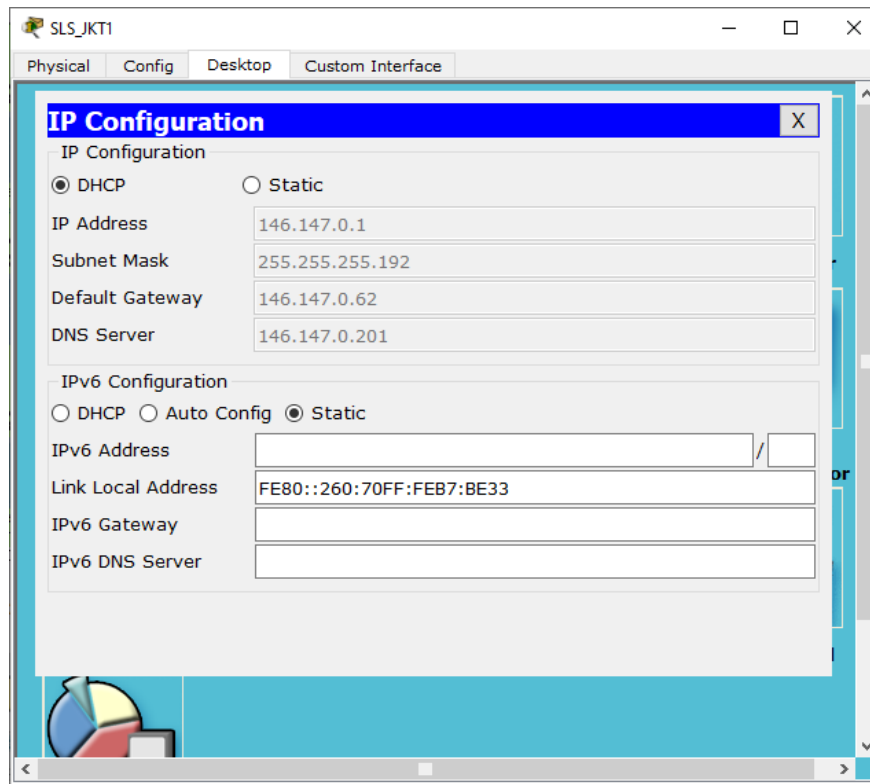
Hasil pengaturan pengalamatan IP di salah satu PC pada VLAN HRD, seperti terlihat pada gambar berikut:



Hasil pengaturan pengalamatan IP di salah satu PC pada VLAN MARKETING, seperti terlihat pada gambar berikut:



Hasil pengaturan pengalamatan IP di salah satu PC pada VLAN SALES, seperti terlihat pada gambar berikut:



B. Kantor Cabang Surabaya (BRANCH_SBY)

1. Router BRANCH_SBY.

- a. Mengatur hostname dari router dengan nama "BRANCH_SBY".
- b. Mengatur sandi untuk akses console menggunakan "mandalika".
- c. Mengatur sandi untuk akses privilege mode menggunakan "kuta".
- d. Mengatur agar router dapat ditelnet oleh 6 pengguna dalam satu waktu dengan sandi "lombok".
- e. Mengatur pengalamatan IP pada interface Serial0/0/0 menggunakan alamat IP kedua dari subnet 146.x.0.176/30 dan mengaktifkan interface tersebut.
- f. Mengatur pengalamatan IP pada interface Serial0/0/1 menggunakan alamat IP pertama dari subnet 146.x.0.184/30 dan mengaktifkan interface tersebut.
- g. Mengaktifkan interface GigabitEthernet0/0.

h. Membuat subinterface pada interface GigabitEthernet0/0 dengan ketentuan seperti terlihat pada tabel berikut:

| No. | SubInterface | VLAN ID | VLAN Name | IP Address |
|-----|------------------------|---------|----------------|---------------------------------------|
| 1. | GigabitEthernet0/0.1 | 1 | Default | IP pertama dari subnet 146.x.0.180/30 |
| 2. | GigabitEthernet0/0.500 | 500 | MARKETING_SBY | IP pertama dari subnet 146.x.0.144/28 |
| 3. | GigabitEthernet0/0.600 | 600 | WLAN_SALES_SBY | IP pertama dari subnet 146.x.0.96/27 |

- i. Mengatur DHCP Pool untuk VLAN 500 dan 600 dengan ketentuan alamat IP yang disewakan adalah alamat subnet yang dialokasikan setiap VLAN yaitu untuk VLAN 500 146.x.0.144/28 dan VLAN 600 146.x.0.96/27. Parameter TCP/IP yang didistribusikan adalah alamat default gateway menggunakan alamat IP pertama dari setiap subnet dari setiap VLAN dan server DNS menggunakan alamat IP Pertama dari alamat subnet 146.x.0.200/29.
- j. Mengatur alamat IP yang tidak disewakan untuk DHCP Server yaitu IP pertama dan kedua untuk alamat subnet dari VLAN 500 dan hanya alamat IP pertama untuk alamat subnet dari VLAN 600.
- k. Mengaktifkan routing protocol OSPF dan mengatur alamat subnet yang terhubung langsung dengan router menggunakan parameter network dengan format penulisan wildcard subnet di area 0.

SOLUSI:

```
Router>enable
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname BRANCH_SBY
BRANCH_SBY(config)#line console 0
BRANCH_SBY(config-line)#password mandalika
BRANCH_SBY(config-line)#login
BRANCH_SBY(config-line)#exit
BRANCH_SBY(config)#enable secret kuta
BRANCH_SBY(config)#line vty 0 5
BRANCH_SBY(config-line)#password lombok
BRANCH_SBY(config-line)#login
BRANCH_SBY(config-line)#exit
BRANCH_SBY(config)#int s0/0/0
BRANCH_SBY(config-if)#ip address 146.147.0.178 255.255.255.252
BRANCH_SBY(config-if)#no shutdown
BRANCH_SBY(config-if)#int s0/0/1
BRANCH_SBY(config-if)#ip address 146.147.0.185 255.255.255.252
BRANCH_SBY(config-if)#no shutdown
BRANCH_SBY(config-if)#int gi0/0
BRANCH_SBY(config-if)#no shutdown
```

```

BRANCH_SBY(config-if)#int gi0/0.1
BRANCH_SBY(config-subif)#encap dot1q 1
BRANCH_SBY(config-subif)#ip address 146.147.0.181 255.255.255.252
BRANCH_SBY(config-subif)#encap dot1q 500
BRANCH_SBY(config-subif)#ip address 146.147.0.145 255.255.255.240
BRANCH_SBY(config-subif)#int gi0/0.600
BRANCH_SBY(config-subif)#encap dot1q 600
BRANCH_SBY(config-subif)#ip address 146.147.0.97 255.255.255.224
BRANCH_SBY(config-subif)#exit
BRANCH_SBY(config)#ip dhcp pool MARKETING_SBY
BRANCH_SBY(dhcp-config)#network 146.147.0.144 255.255.255.224
BRANCH_SBY(dhcp-config)#default-router 146.147.0.145
BRANCH_SBY(dhcp-config)#dns-server 146.147.0.201
BRANCH_SBY(dhcp-config)#ip dhcp pool WLAN_SALES_SBY
BRANCH_SBY(dhcp-config)#network 146.147.0.96 255.255.255.240
BRANCH_SBY(dhcp-config)#default-router 146.147.0.97
BRANCH_SBY(dhcp-config)#dns-server 146.147.0.201
BRANCH_SBY(dhcp-config)#exit
BRANCH_SBY(config)#ip dhcp excluded-address 146.147.0.145
BRANCH_SBY(config)#ip dhcp excluded-address 146.147.0.146
BRANCH_SBY(config)#ip dhcp excluded-address 146.147.0.97
BRANCH_SBY(config)#router ospf 2
BRANCH_SBY(config-router)#do show ip route connected
C 146.147.0.96/27 is directly connected, GigabitEthernet0/0.600
C 146.147.0.144/28 is directly connected, GigabitEthernet0/0.500
C 146.147.0.176/30 is directly connected, Serial0/0/0
C 146.147.0.180/30 is directly connected, GigabitEthernet0/0.1
BRANCH_SBY(config-router)#network 146.147.0.96 0.0.0.31 area 0
BRANCH_SBY(config-router)#network 146.147.0.144 0.0.0.15 area 0
BRANCH_SBY(config-router)#network 146.147.0.176 0.0.0.3 area 0
BRANCH_SBY(config-router)#network 146.147.0.180 0.0.0.3 area 0
BRANCH_SBY(config-router)#network 146.147.0.184 0.0.0.3 area 0
BRANCH_SBY(config-router)#end
BRANCH_SBY#copy run start
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]

```


2. Switch SW_SBY

- a. Mengatur hostname dari switch menggunakan nama "SW_SBY".
- b. Mengatur sandi untuk akses console menggunakan "mandalika".
- c. Mengatur sandi untuk akses privilege mode menggunakan "kuta".
- d. Mengatur agar switch dapat ditelnet oleh 7 pengguna dalam satu waktu dengan sandi "lombok".
- e. Mengatur alamat IP untuk interface VLAN 1 menggunakan alamat IP kedua dari subnet 146.x.0.180/30 dan mengaktifkan interface tersebut.
- f. Mengatur default gateway menggunakan alamat IP pertama dari subnet 146.x.0.180/30.
- g. Membuat VLAN 500 dengan nama "MARKETING_SBY" dan VLAN 600 dengan nama "WLAN_MARKETING_SBY".
- h. Mengatur keanggotaan port pada switch untuk setiap VLAN meliputi: FastEthernet0/1-10 menjadi anggota dari VLAN 500 sedang FastEthernet0/11-20 menjadi anggota dari VLAN 600.
- i. Mengaktifkan mode trunk pada interface GigabitEthernet0/1.

SOLUSI:

```
Switch>enable
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname SW_SBY
SW_SBY(config)#line console 0
SW_SBY(config-line)#password mandalika
SW_SBY(config-line)#login
SW_SBY(config-line)#exit
SW_SBY(config)#enable secret kuta
SW_SBY(config)#line vty 0 6
SW_SBY(config-line)#password lombok
SW_SBY(config-line)#login
SW_SBY(config-line)#exit
SW_SBY(config)#int vlan 1
SW_SBY(config-if)#ip address 146.147.0.182 255.255.255.252
SW_SBY(config-if)#no shut
SW_SBY(config-if)#exit
SW_SBY(config)#ip default-gateway 146.147.0.181
SW_SBY(config)#vlan 500
SW_SBY(config-vlan)#name MARKETING_SBY
SW_SBY(config-vlan)#vlan 600
SW_SBY(config-vlan)#name WLAN_MARKETING_SBY
```

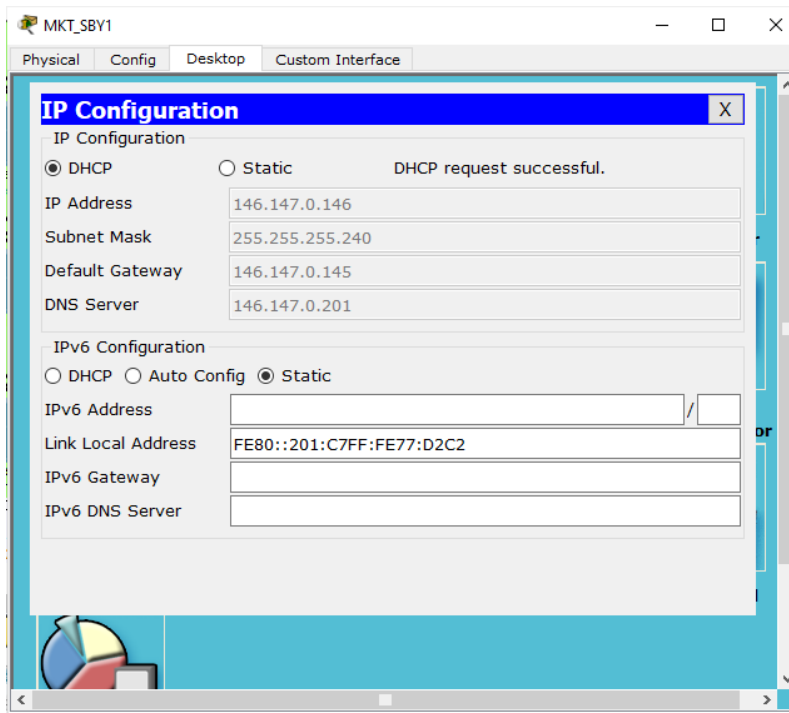
```
SW_SBY(config-vlan)#exit
SW_SBY(config)#int range f0/1-10
SW_SBY(config-if-range)#switchport mode access
SW_SBY(config-if-range)#switchport access vlan 500
SW_SBY(config-if-range)#int range f0/11-20
SW_SBY(config-if-range)#switchport mode access
SW_SBY(config-if-range)#switchport access vlan 600
SW_SBY(config-if-range)#int gi0/1
SW_SBY(config-if)#switchport mode trunk
SW_SBY(config-if)#end
SW_SBY#
SW_SBY#copy run start
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
SW_SBY#
```

3. PC MKT_SBY1 dan MKT_SBY2

- Mengatur pengalamatan IP secara dinamis atau sebagai DHCP Client. Pastikan PC berhasil memperoleh alamat IP dan parameter TCP/IP lainnya.

SOLUSI:

Hasil pengaturan pengalamatan IP pada salah satu PC pada VLAN MARKETING_SBY, seperti terlihat pada gambar berikut:

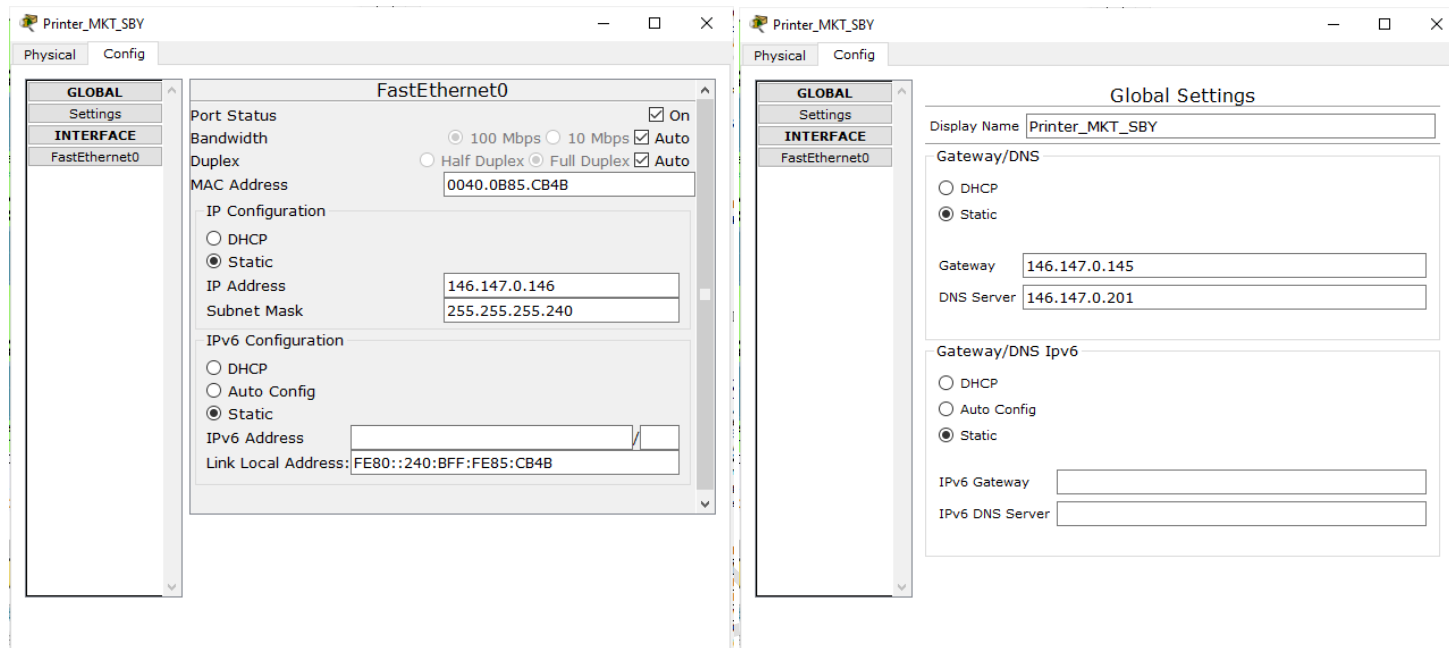


4. Printer MKT_SBY

- Mengatur pengalamatan IP secara static menggunakan alamat IP kedua dari subnet 146.x.0.144/28.
- Mengatur parameter TCP/IP meliputi default gateway menggunakan alamat IP pertama dari subnet 146.x.0.144/28 dan server DNS menggunakan alamat IP pertama dari subnet 146.x.0.200/29.

SOLUSI:

Hasil pengaturan pengalamatan IP dan default gateway, seperti terlihat pada gambar berikut:



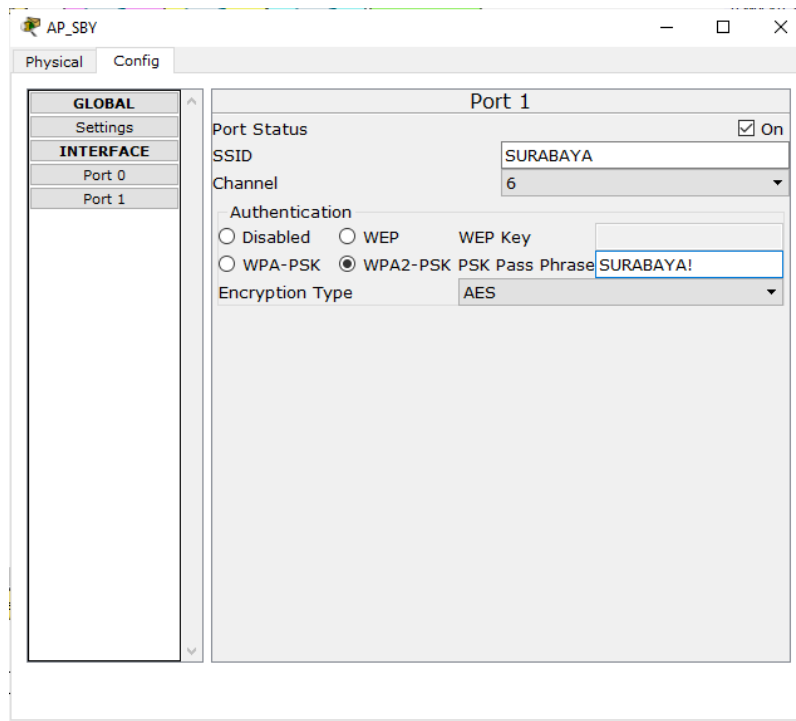
5. Access Point AP_SBY

a. Mengatur SSID dengan nama "SURABAYA".

b. Mengatur Authentication dengan jenis "WPA2-PSK" dan sandi "SURABAYA!" serta jenis enkripsi "AES".

SOLUSI:

Hasil pengaturan SSID dan authentication, seperti terlihat pada gambar berikut:



6. Laptop SLS_SBY1 dan SLS_SBY2

- Mengkoneksikan ke jaringan wireless dengan SSID SURABAYA menggunakan sandi "SURABAYA!".
- Pastikan setiap laptop telah berhasil terkoneksi ke jaringan wireless dan memperoleh pengalamatan IP secara dinamis atau sebagai DHCP Client.

SOLUSI:

Hasil pengkoneksian salah satu laptop pada VLAN SALES_SBY ke AP dengan SSID SURABAYA, seperti terlihat pada gambar berikut:



C. Kantor Cabang Mataram (BRANCH_MTM)

1. Router BRANCH_MTM.

- Mengatur hostname dari router dengan nama "BRANCH_MTM".
- Mengatur sandi untuk akses console menggunakan "mandalika".
- Mengatur sandi untuk akses privilege mode menggunakan "kuta".
- Mengatur agar router dapat ditelnet oleh 6 pengguna dalam satu waktu dengan sandi "lombok".
- Mengatur pengalamatan IP pada interface Serial0/0/1 menggunakan alamat IP kedua dari subnet 146.x.0.184/30 dan mengaktifkan interface tersebut.
- Mengaktifkan interface GigabitEthernet0/0.
- Membuat subinterface pada interface GigabitEthernet0/0 dengan ketentuan seperti terlihat pada tabel berikut:

| No. | SubInterface | VLAN ID | VLAN Name | IP Address |
|-----|------------------------|---------|----------------|---------------------------------------|
| 1. | GigabitEthernet0/0.1 | 1 | Default | IP pertama dari subnet 146.x.0.188/30 |
| 2. | GigabitEthernet0/0.700 | 700 | MARKETING_MTM | IP pertama dari subnet 146.x.0.192/29 |
| 3. | GigabitEthernet0/0.800 | 800 | WLAN_SALES_MTM | IP pertama dari subnet 146.x.0.128/28 |

- h. Mengatur DHCP Pool untuk VLAN 700 dan 800 dengan ketentuan alamat IP yang disewakan adalah alamat subnet yang dialokasikan setiap VLAN yaitu untuk VLAN 700 146.x.0.192/29 dan VLAN 800 146.x.0.128/28. Parameter TCP/IP yang didistribusikan adalah alamat default gateway menggunakan alamat IP pertama dari setiap subnet dari setiap VLAN dan server DNS menggunakan alamat IP Pertama dari alamat subnet 146.x.0.200/29.
- i. Mengatur alamat IP yang tidak disewakan untuk DHCP Server yaitu IP pertama dan kedua untuk alamat subnet dari VLAN 700 dan hanya alamat IP pertama untuk alamat subnet dari VLAN 800.
- j. Mengaktifkan routing protocol OSPF dan mengatur alamat jaringan yang terhubung langsung dengan router menggunakan parameter network dengan format penulisan wildcard network di area 0.

SOLUSI:

```

Router>enable
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#hostname BRANCH_MTM
BRANCH_MTM(config)#line console 0
BRANCH_MTM(config-line)#password mandalika
BRANCH_MTM(config-line)#login
BRANCH_MTM(config-line)#exit
BRANCH_MTM(config)#enable secret kuta
BRANCH_MTM(config)#line vty 0 5
BRANCH_MTM(config-line)#password lombok
BRANCH_MTM(config-line)#login
BRANCH_MTM(config-line)#exit
BRANCH_MTM(config)#int s0/0/1
BRANCH_MTM(config-if)#ip address 146.147.0.186 255.255.255.252
BRANCH_MTM(config-if)#no shutdown
BRANCH_MTM(config-if)#int gi0/0
BRANCH_MTM(config-if)#no shutdown
BRANCH_MTM(config-if)#int gi0/0.1
BRANCH_MTM(config-subif)#encap dot1q 1
BRANCH_MTM(config-subif)#ip address 146.147.0.189 255.255.255.252
BRANCH_MTM(config-subif)#int gi0/0.700

```

```

BRANCH_MTM(config-subif)#encap dot1q 700
BRANCH_MTM(config-subif)#ip address 146.147.0.193 255.255.255.248
BRANCH_MTM(config-subif)#int gi0/0.800
BRANCH_MTM(config-subif)#encap dot1q 800
BRANCH_MTM(config-subif)#ip address 146.147.0.129 255.255.255.240
BRANCH_MTM(config-subif)#exit
BRANCH_MTM(config)#ip dhcp pool MARKETING_MTM
BRANCH_MTM(dhcp-config)#network 146.147.0.192 255.255.255.248
BRANCH_MTM(dhcp-config)#default-router 146.147.0.193
BRANCH_MTM(dhcp-config)#dns-server 146.147.0.201
BRANCH_MTM(dhcp-config)#ip dhcp pool WLAN_SALES_MTM
BRANCH_MTM(dhcp-config)#network 146.147.0.128 255.255.255.240
BRANCH_MTM(dhcp-config)#default-router 146.147.0.129
BRANCH_MTM(dhcp-config)#exit
BRANCH_MTM(dhcp-config)#exit
BRANCH_MTM(config)#ip dhcp excluded-address 146.147.0.193
BRANCH_MTM(config)#ip dhcp excluded-address 146.147.0.194
BRANCH_MTM(config)#ip dhcp excluded-address 146.147.0.129
BRANCH_MTM(config)#router ospf 3
BRANCH_MTM(config-router)#network 146.147.0.0 0.0.255.255 area 0
BRANCH_MTM(config-router)#end
BRANCH_MTM#copy run start
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
BRANCH_MTM#

```

2. Switch SW_MTM

- a. Mengatur hostname dari switch menggunakan nama "SW_MTM".
- b. Mengatur sandi untuk akses console menggunakan "mandalika".
- c. Mengatur sandi untuk akses privilege mode menggunakan "kuta".
- d. Mengatur agar switch dapat ditelnet oleh 7 pengguna dalam satu waktu dengan sandi "lombok".
- e. Mengatur alamat IP untuk interface VLAN 1 menggunakan alamat IP kedua dari subnet 146.x.0.188/30 dan mengaktifkan interface tersebut.
- f. Mengatur default gateway menggunakan alamat IP pertama dari subnet 146.x.0.188/30.
- g. Membuat VLAN 700 dengan nama "MARKETING_MTM" dan VLAN 800 dengan nama "WLAN_MARKETING_MTM".

h. Mengatur keanggotaan port pada switch untuk setiap VLAN meliputi: FastEthernet0/1-5 menjadi anggota dari VLAN 800 sedang FastEthernet0/6-10 menjadi anggota dari VLAN 700.

i. Mengaktifkan mode trunk pada interface GigabitEthernet0/1.

SOLUSI:

```
Switch>enable
Switch#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#hostname SW_MTM
SW_MTM(config)#line console 0
SW_MTM(config-line)#password mandalika
SW_MTM(config-line)#login
SW_MTM(config-line)#exit
SW_MTM(config)#enable secret kuta
SW_MTM(config)#line vty 0 6
SW_MTM(config-line)#password lombok
SW_MTM(config-line)#login
SW_MTM(config-line)#exit
SW_MTM(config)#int vlan 1
SW_MTM(config-if)#ip address 146.147.0.189 255.255.255.252
SW_MTM(config-if)#no shutdown
SW_MTM(config-if)#ip address 146.147.0.190 255.255.255.252
SW_MTM(config-if)#no shutdown
SW_MTM(config-if)#exit
SW_MTM(config)#ip default-gateway 146.147.0.189
SW_MTM(config)#vlan 700
SW_MTM(config-vlan)#name MARKETING_MTM
SW_MTM(config-vlan)#vlan 800
SW_MTM(config-vlan)#name WLAN_MARKETING_MTM
SW_MTM(config-vlan)#exit
SW_MTM(config)#int range f0/1-5
SW_MTM(config-if-range)#switchport mode access
SW_MTM(config-if-range)#switchport access vlan 800
SW_MTM(config-if-range)#int range f0/6-10
SW_MTM(config-if-range)#switchport mode access
SW_MTM(config-if-range)#switchport access vlan 700
SW_MTM(config-if-range)#int gi0/1
```

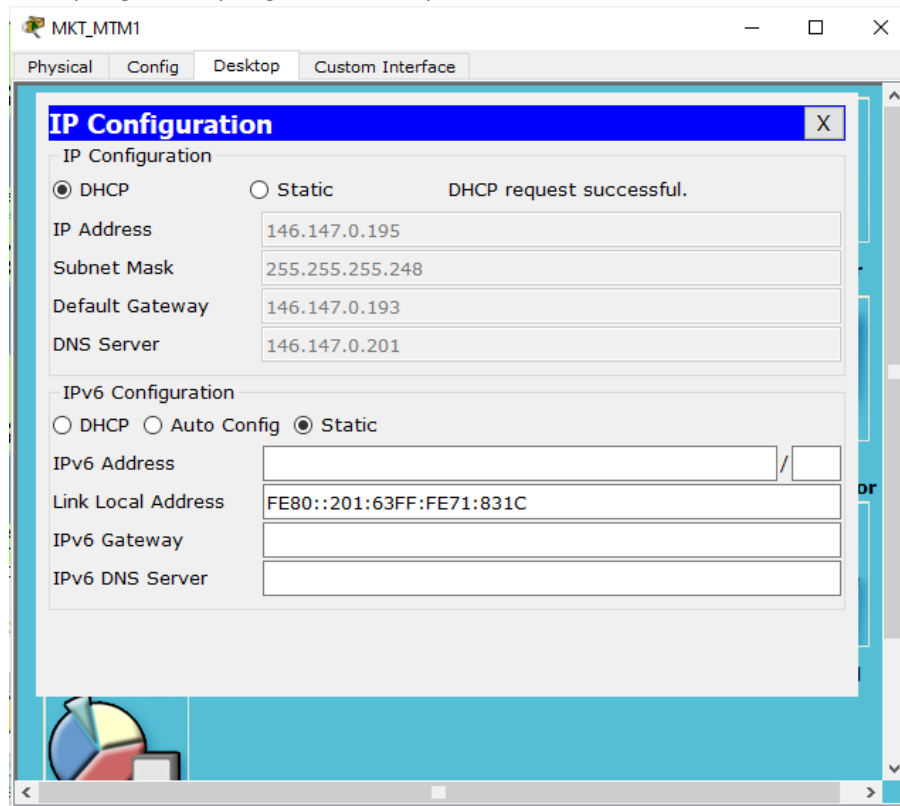
```
SW_MTM(config-if)#switchport mode trunk
SW_MTM(config-if)#end
SW_MTM#copy run start
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
SW_MTM#
```

3. PC MKT_MTM1 dan MKT_MKT2

- Mengatur pengalamatan IP secara dinamis atau sebagai DHCP Client. Pastikan PC berhasil memperoleh alamat IP dan parameter TCP/IP lainnya.

SOLUSI:

Hasil pengaturan pengalamatan IP pada salah satu PC di VLAN MARKETING_MATARAM, seperti terlihat pada gambar berikut:

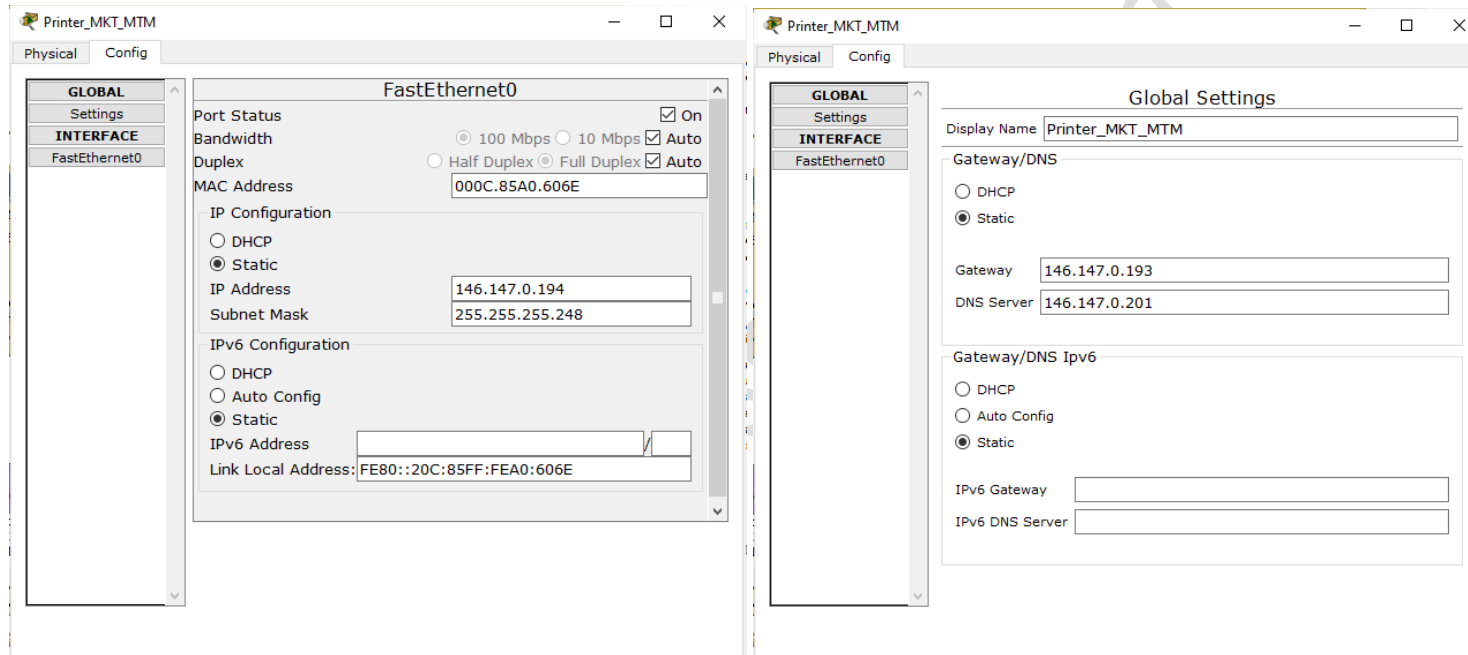


4. Printer MKT_MTM

- Mengatur pengalamatan IP secara static menggunakan alamat IP kedua dari subnet 146.x.0.192/29.
- Mengatur parameter TCP/IP meliputi default gateway menggunakan alamat IP pertama dari subnet 146.x.0.192/29 dan server DNS menggunakan alamat IP pertama dari subnet 146.x.0.200/29.

SOLUSI:

Hasil pengaturan pengalamatan IP dan default gateway pada printer, seperti terlihat pada gambar berikut:

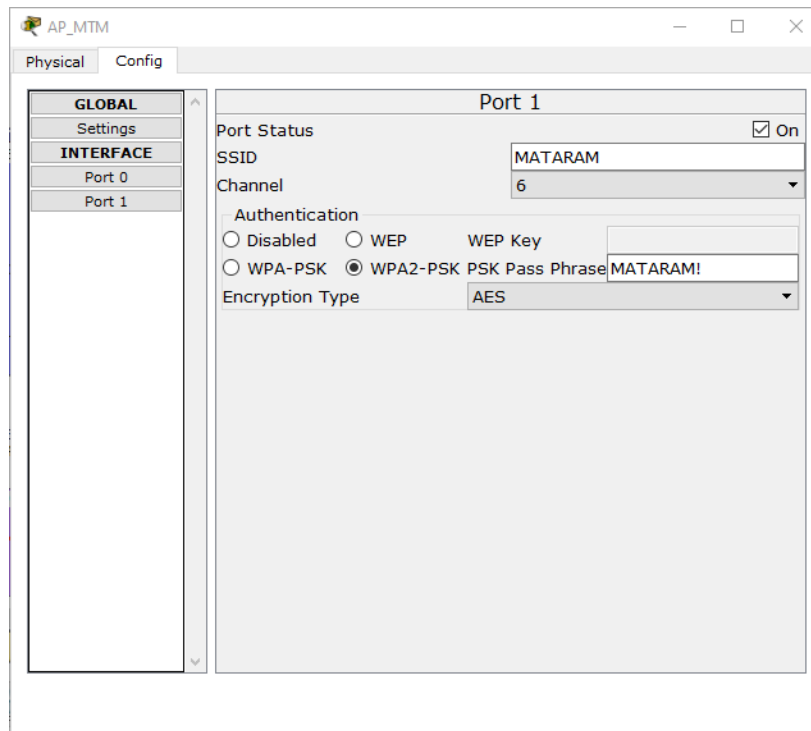


5. Access Point AP_MTM

- Mengatur SSID dengan nama "MATARAM".
- Mengatur Authentication dengan jenis "WPA2-PSK" dan sandi "MATARAM!" serta jenis enkripsi "AES".

SOLUSI:

Hasil pengaturan SSID dan Authentication, seperti terlihat pada gambar berikut:



6. Laptop SLS_MTM1 dan SLS_MTM2

- Mengkoneksikan ke jaringan wireless dengan SSID MATARAM menggunakan sandi "MATARAM!".
- Pastikan setiap laptop telah berhasil terkoneksi ke jaringan wireless dan memperoleh pengalamatan IP secara dinamis atau sebagai DHCP Client.

SOLUSI:

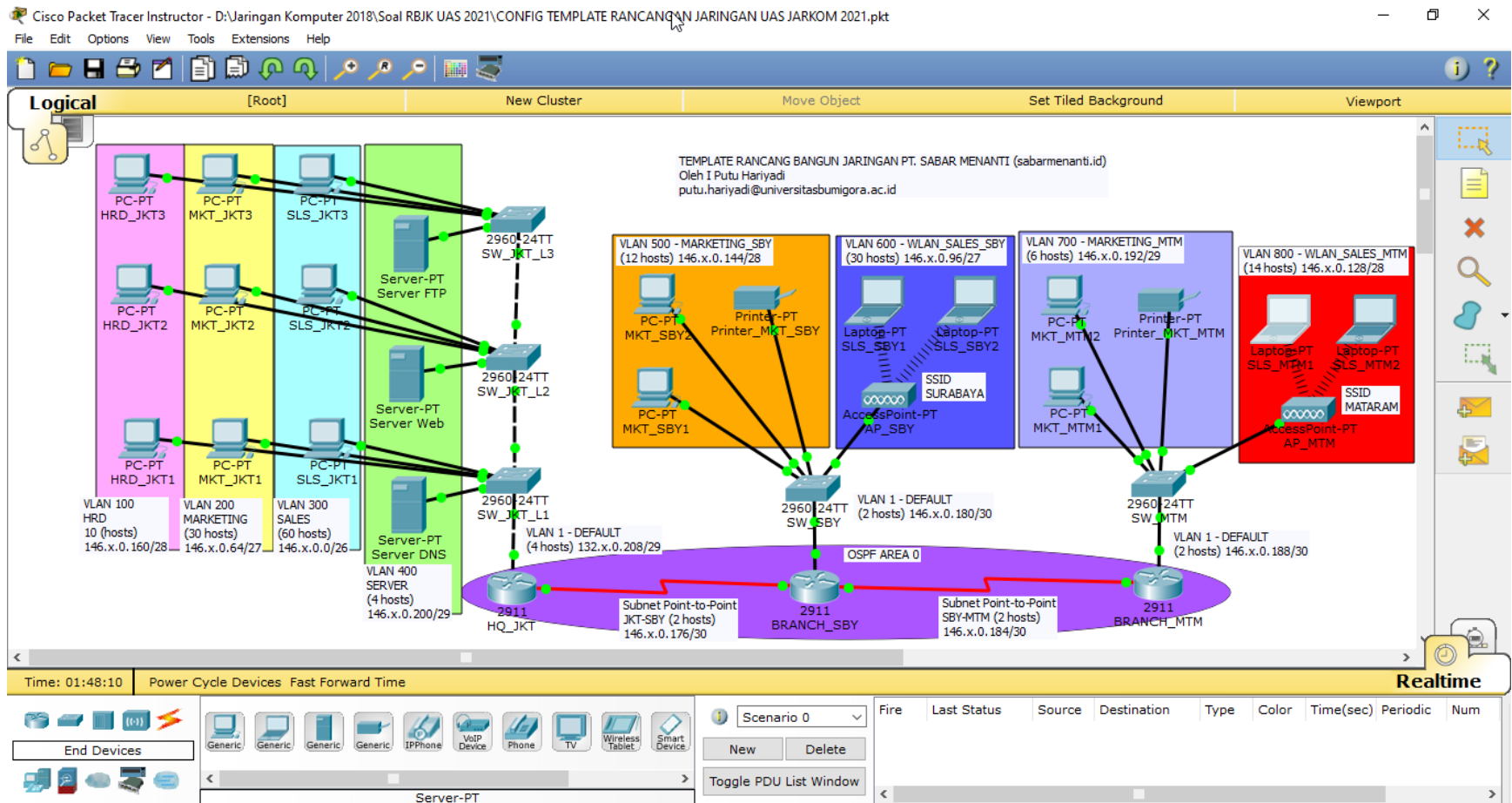
Hasil pengkoneksian salah satu laptop pada VLAN SALES_MATARAM ke AP dengan SSID MATARAM, seperti terlihat pada gambar berikut:



- D. Verifikasi koneksi dari HRD_JKT1 agar dapat berkomunikasi ke seluruh host baik yang terdapat di kantor pusat HQ_JKT maupun kantor cabang BRANCH_MTM dan BRANCH_SBY. Selain itu lakukan percoba akses ke Server Web dengan mengakses layanan HTTP menggunakan browser pada alamat <http://sabarmenanti.id> dan FTP melalui command prompt dengan mengakses alamat “ftp [ftp.sabarmenanti.id](ftp://sabarmenanti.id)” menggunakan user dan password “cisco”.

SOLUSI:

Hasil akhir verifikasi koneksi dari setiap node pada logical workspace dari Cisco Packet Tracer, seperti terlihat pada gambar berikut:



Hasil verifikasi Simple PDU dari PC HRD_JKT1 ke seluruh PC baik client maupun server serta printer di JKT, SBY dan MTM, seperti terlihat pada gambar berikut:

Cisco Packet Tracer Instructor - D:\Jaringan Komputer 2018\Soal RBJK UAS 2021\CONFIG TEMPLATE RANCANGAN JARINGAN\UAS JARKOM 2021.pkt

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical [Root] New Cluster Move Object Set Tiled Background Viewport

TEMPLATE RANCANG BANGUN JARINGAN PT. SABAR, MENANTI (sabarmenanti.id)

PDU List Window

| Fire | Last Status | Source | Destination | Type | Color | Time(sec) | Periodic | Num | Edit | Delete |
|------|-------------|----------|-----------------|------|--------------|-----------|----------|-----|--------|----------|
| ● | Successful | HRD_JKT1 | HRD_JKT3 | ICMP | Black | 0.000 | N | 1 | (edit) | (delete) |
| ● | Successful | HRD_JKT1 | MKT_JKT1 | ICMP | Red | 0.000 | N | 2 | (edit) | (delete) |
| ● | Successful | HRD_JKT1 | MKT_JKT2 | ICMP | Green | 0.000 | N | 3 | (edit) | (delete) |
| ● | Successful | HRD_JKT1 | MKT_JKT3 | ICMP | Blue | 0.000 | N | 4 | (edit) | (delete) |
| ● | Successful | HRD_JKT1 | SLS_JKT1 | ICMP | Purple | 0.000 | N | 5 | (edit) | (delete) |
| ● | Successful | HRD_JKT1 | SLS_JKT2 | ICMP | Orange | 0.000 | N | 6 | (edit) | (delete) |
| ● | Successful | HRD_JKT1 | SLS_JKT3 | ICMP | Yellow | 0.000 | N | 7 | (edit) | (delete) |
| ● | Successful | HRD_JKT1 | Server DNS | ICMP | Light Blue | 0.000 | N | 8 | (edit) | (delete) |
| ● | Successful | HRD_JKT1 | Server Web | ICMP | Light Green | 0.000 | N | 9 | (edit) | (delete) |
| ● | Successful | HRD_JKT1 | Server FTP | ICMP | Light Purple | 0.000 | N | 10 | (edit) | (delete) |
| ● | Successful | HRD_JKT1 | MKT_SBY1 | ICMP | Light Orange | 0.000 | N | 11 | (edit) | (delete) |
| ● | Successful | HRD_JKT1 | MKT_SBY2 | ICMP | Light Blue | 0.000 | N | 12 | (edit) | (delete) |
| ● | Successful | HRD_JKT1 | Printer_MKT_... | ICMP | Light Green | 0.000 | N | 13 | (edit) | (delete) |
| ● | Successful | HRD_JKT1 | SLS_SBY1 | ICMP | Light Purple | 0.000 | N | 14 | (edit) | (delete) |
| ● | Successful | HRD_JKT1 | SLS_SBY2 | ICMP | Light Orange | 0.000 | N | 15 | (edit) | (delete) |
| ● | Successful | HRD_JKT1 | MKT_MTM1 | ICMP | Light Blue | 0.000 | N | 16 | (edit) | (delete) |
| ● | Successful | HRD_JKT1 | MKT_MTM2 | ICMP | Light Green | 0.000 | N | 17 | (edit) | (delete) |
| ● | Successful | HRD_JKT1 | Printer_MKT_... | ICMP | Light Purple | 0.000 | N | 18 | (edit) | (delete) |
| ● | Successful | HRD_JKT1 | SLS_MTM1 | ICMP | Light Orange | 0.000 | N | 19 | (edit) | (delete) |
| ● | Successful | HRD_JKT1 | SLS_MTM2 | ICMP | Light Blue | 0.000 | N | 20 | (edit) | (delete) |

Time: 01:59:09 Power Cycle Devices Fast Forward Time

End Devices: Generic, Generic, Generic, Generic, iPhone, VoIP Device, Phone, TV, Wireless Tablet, Smart Device

SMARTPHONE-PT

Scenario 0

New Delete

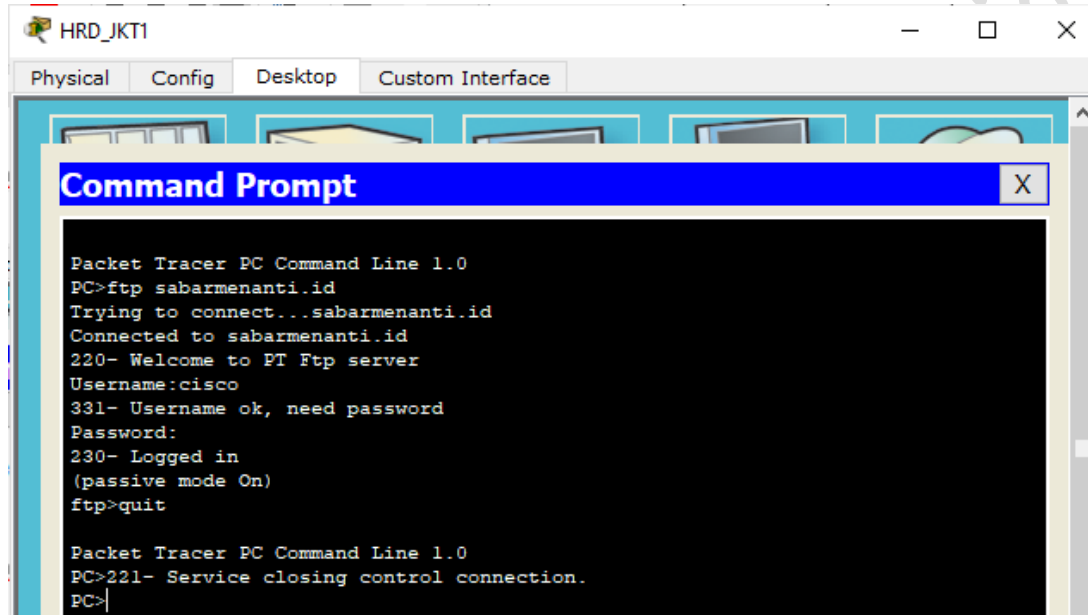
Toggle PDU List Window

Realtime

Hasil verifikasi akses ke layanan HTTP sabarmenanti.id dari browser PC HRD_JKT1, seperti terlihat pada gambar berikut:



Hasil verifikasi akses ke layanan FTP sabarmenanti.id dari CLI PC HRD_JKT1, seperti terlihat pada gambar berikut:



Gunakan *template file Cisco Packet Tracer* yang telah disediakan untuk menyelesaikan solusi dari ketentuan soal. *File Cisco Packet Tracer* yang telah dikonfigurasi dikumpulkan menggunakan format penamaan **NIM-NAMA-TRYOUT-UAS.pkt**. *File* tersebut dikumpulkan melalui **e-learning.universitasbumigora.ac.id** sebagai bukti penyelesaian. Selain itu setiap mahasiswa wajib melakukan demonstrasi hasil yang dapat dilakukan secara **virtual** melalui **Google Meet** atau secara **offline** dengan datang langsung ke kampus.

Pengerjaan solusi soal ini dapat dikerjakan secara mandiri atau berdiskusi dengan rekan-rekan lainnya. Nanti akan diuji pemahaman terkait solusinya sehingga silakan saling membantu satu dengan yang lainnya. Setelah berhasil membuat solusi penyelesaian, silakan dipelajari dengan baik karena pertanyaan yang diberikan ketika demonstrasi hasil nanti menyangkut hal tersebut. Mohon agar dapat mempersiapkan diri ketika demonstrasi terdapat kemungkinan untuk melakukan perubahan konfigurasi routing protocol dari OSPF ke EIGRP atau RIP.

Apabila terdapat hal-hal yang belum dipahami terkait ketentuan pada soal dan konfigurasi penyelesaiannya, jangan segan bertanya baik melalui group WA “**KOMUNIKASI DATA**” atau secara **private message** atau melalui email di **putu.hariyadi@universitasbumigora.ac.id**. Terimakasih atas perhatian dan kerjasamanya.

Selamat Mencoba Mengerjakan. Semoga Sukses 😊