



Komponen yang dibutuhkan :

Router 2811
Switch 2960
IP Phone

Konfigurasi pada SW1

```

SW1>en
SW1#conf t
SW1(config)#int range fa 0/1-24
SW1(config-if-range)#switchport voice vlan 1
SW1(config-if-range)#ex
  
```

Konfigurasi DHCP pada R1 :

```

R1>en
R1#conf t
R1(config)#ip dhcp pool voice
R1(dhcp-config)#network 192.168.10.0 255.255.255.0
R1(dhcp-config)#default-router 192.168.10.1
R1(dhcp-config)#option 150 ip 192.168.10.1
R1(dhcp-config)#ex
R1(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.10.1
  
```

option 150 maksudnya adalah ip TFTP Server, TFTP Server itu server yang menyimpan konfigurasi dalam hal ini yang menyimpan konfigurasi dial-number adalah R1 maka command nya option 150 ip 192.168.10.1, dengan 192.168.10.1 adalah IP R1

Konfigurasi IP Address pada R1 :

```
R1(config)#int fa0/0
R1(config-if)#ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
R1(config-if)#no sh
R1(config-if)#ex
```

Konfigurasi Telphony Service pada R1 :

```
R1(config)#telephony-service
R1(config-telephony)#max-ephone 2
R1(config-telephony)#max-dn 2
R1(config-telephony)#ip source-address 192.168.10.1 port 2000
R1(config-telephony)#auto assign 1 to 2
R1(config-telephony)#ex
R1(config)#ephone-dn 1
R1(config-ephone-dn)#number 1001
R1(config-ephone-dn)#ex
R1(config)#ephone-dn 2
R1(config-ephone-dn)#number 1002
R1(config-ephone-dn)#ex
```

ip source address : perintah untuk membuat sumber telephony service max-dn : maksimal dial number/nomor telepon nya
max-ephone: maksimal IP_Phone atau perangkat voip yang dapat didaftarkan
auto assign : command untuk memberikan dial-number secara otomatis kepada IP_Phone atau perangkat VOIP lainnya

Konfigurasi pada SW2

```
SW2>en
SW2#conf t
SW2(config)#int range fa 0/1-24
SW2(config-if-range)#switchport voice vlan 1
SW2(config-if-range)#ex
```

Konfigurasi DHCP pada R2 :

```
R2>en
R2#conf t
R2(config)#ip dhcp pool voice
R2(dhcp-config)#network 192.168.20.0 255.255.255.0
R2(dhcp-config)#default-router 192.168.20.1
R2(dhcp-config)#option 150 ip 192.168.20.1
R2(dhcp-config)#ex
R2(config)#ip dhcp excluded-address 192.168.20.1
```

option 150 maksudnya adalah ip TFTP Server, TFTP Server itu server yang menyimpan konfigurasi dalam hal ini yang menyimpan konfigurasi dial-number adalah R2 maka command option 150 ip 192.168.20.1, dengan 192.168.20.1 adalah IP R2

Konfigurasi IP Address pada R2 :

```
R2(config)#int fa0/0
R2(config-if)#ip address 192.168.20.1 255.255.255.0
R2(config-if)#no sh
R2(config-if)#ex
```

Konfigurasi Telephony Service pada R2 :

```
R2(config)#telephony-service
R2(config-telephony)#max-ephone 2
R2(config-telephony)#max-dn 2
R2(config-telephony)#ip source-address 192.168.20.1 port 2000
R2(config-telephony)#auto assign 1 to 2
R2(config-telephony)#ex
R2(config)#ephone-dn 1
R2(config-ephone-dn)#number 2001
R2(config-ephone-dn)#ex
R2(config)#ephone-dn 2
R2(config-ephone-dn)#number 2002
R2(config-ephone-dn)#ex
```

ip source address : perintah untuk membuat sumber telephony service

max-dn : maksimal dial number/nomor telepon nya

max-ephone : maksimal IP_Phone atau perangkat voip yang dapat didaftarkan

auto assign : command untuk memberikan dial-number secara otomatis kepada IP_Phone atau perangkat VOIP lainnya

Menghubungkan R1 dan R2

Konfigurasi IP Address pada R1 :

```
R1(config)#int fa0/1
R1(config-if)#ip address 100.100.30.1 255.255.255.252
R1(config-if)#no sh
R1(config-if)#ex
```

Konfigurasi IP Address pada R2 :

```
R2(config)#int fa0/1
R2(config-if)#ip address 100.100.30.2 255.255.255.252
R2(config-if)#no sh
R2(config-if)#ex
```

Konfigurasi Dial-Peer pada R1 :

```
R1(config)#dial-peer voice 1 voip  
R1(config-dial-peer)#session target ipv4:100.100.30.2  
R1(config-dial-peer)#destination-pattern 20..  
R1(config-dial-peer)#ex
```

Konfigurasi Dial-Peer pada R2 :

```
R2(config)#dial-peer voice 2 voip  
R2(config-dial-peer)#session target ipv4:100.100.30.1  
R2(config-dial-peer)#destination-pattern 10..  
R2(config-dial-peer)#ex
```