* Konfigurasi Router 0

//Memberi IP pada tiap interface

Router>en

Router#conf t

Router(config)#int g0/0

Router(config-if)#ip add 10.10.10.100 255.255.255.0

Router(config-if)#no sh

//Mengaktifkan Interface g0/1

Router(config)#int g0/1

Router(config-if)#no sh

//konfigurasi Interface vlan 10 dan vlan 20

Router(config-if)#int g0/1.10

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 10

Router(config-subif)#ip add 192.168.10.100 255.255.255.0

Router(config-subif)#no sh

Router(config-if)#int g0/1.20

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 20

Router(config-subif)#ip add 192.168.20.100 255.255.255.0

Router(config-subif)#no sh

//Konfigurasi Dynamic Routing

Router(config)#ro rip

Router(config-router)#version 2

Router(config-router)#network 10.10.10.0

Router(config-router)#network 192.168.10.0

Router(config-router)#network 192.168.20.0

Router(config-router)#no auto-summary

Router(config-router)#end

//Konfigurasi Dynamic NAT jenis PAT

Router>en

Router#conf t

Router(config)#int g0/0

Router(config-if)#ip nat outside

Router(config-if)#ex

Router(config)#int g0/1.10

Router(config-subif)#ip nat inside

Router(config-subif)#ex

Router(config)#int g0/1.20

Router(config-subif)#ip nat inside

Router(config-subif)#ex

Router(config)#access-list 1 permit 192.168.10.0 0.0.0.255

Router(config)#access-list 1 permit 192.168.20.0 0.0.0.255

Router(config)#ip nat inside source list 1 int g0/0 overload

Router(config)#end

* Konfigurasi Router 1

//Memberi IP pada tiap interface

Router>en

Router#conf t

Router(config)#int g0/0

Router(config-if)#ip add 10.10.10.200 255.255.255.0

Router(config-if)#ip add 20.20.20.200 255.255.255.0

Router(config-if)#no sh

//Mengaktifkan Interface g0/1

Router(config)#int g0/2

Router(config-if)#no sh

//konfigurasi Interface vlan 10 dan vlan 20

Router(config-if)#int g0/2.10

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 10

Router(config-subif)#ip add 192.168.30.100 255.255.255.0

Router(config-subif)#no sh

Router(config-if)#int g0/2.20

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 20

Router(config-subif)#ip add 192.168.40.100 255.255.255.0

Router(config-subif)#no sh

//Konfigurasi Dynamic Routing

Router(config)#ro rip

Router(config-router)#version 2

Router(config-router)#network 10.10.10.0

Router(config-router)#network 20.20.20.0

Router(config-router)#network 192.168.30.0

Router(config-router)#network 192.168.40.0

Router(config-router)#no auto-summary

Router(config-router)#end

* Konfigurasi Router 2

//Memberi IP pada tiap interface

Router>en

Router#conf t

Router(config)#int g0/0

Router(config-if)#ip add 20.20.20.100 255.255.255.0

Router(config-if)#no sh

//Mengaktifkan Interface g0/1

Router(config)#int g0/1

Router(config-if)#no sh

//konfigurasi Interface vlan 10 dan vlan 20

Router(config-if)#int g0/1.10

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 10

Router(config-subif)#ip add 192.168.50.100 255.255.255.0

Router(config-subif)#no sh

Router(config-if)#int g0/1.20

Router(config-subif)#encapsulation dot1q 20

Router(config-subif)#ip add 192.168.60.100 255.255.255.0

Router(config-subif)#no sh

//Konfigurasi Dynamic Routing

Router(config)#ro rip

Router(config-router)#version 2

Router(config-router)#network 10.10.10.0

Router(config-router)#network 20.20.20.0

Router(config-router)#network 192.168.50.0

Router(config-router)#network 192.168.60.0

Router(config-router)#no auto-summary

Router(config-router)#end

* Konfigurasi Switch 0

//Menambahkan vlan

Switch>en

Switch#vlan database

Switch(vlan)#vlan 10 name VLAN10

Switch(vlan)#vlan 20 name VLAN20

Switch(vlan)#ex

//konfigurasi Trunk Port dan Port VLAN

Switch(config)#int fa0/1

Switch(config-if)#sw mo trunk

Switch(config-if)#no sh

Switch#conf t

Switch(config)#int range fa0/2-3

Switch(config-if-range)#sw mo ac

Switch(config-if-range)#sw ac vlan 10

Switch(config-if-range)#no sh

Switch(config-if-range)#int range fa0/4-5

Switch(config-if-range)#sw mo ac

Switch(config-if-range)#sw ac vlan 20

Switch(config-if-range)#no sh

* Konfigurasi Switch 1

//Menambahkan vlan

Switch>en

Switch#vlan database

Switch(vlan)#vlan 10 name VLAN10

Switch(vlan)#vlan 20 name VLAN20

Switch(vlan)#ex

//konfigurasi Trunk Port dan Port VLAN

Switch(config)#int fa0/1

Switch(config-if)#sw mo trunk

Switch(config-if)#no sh

Switch#conf t

Switch(config)#int range fa0/2-3

Switch(config-if-range)#sw mo ac

Switch(config-if-range)#sw ac vlan 10

Switch(config-if-range)#no sh

Switch(config-if-range)#int range fa0/4-5

Switch(config-if-range)#sw mo ac

Switch(config-if-range)#sw ac vlan 20

Switch(config-if-range)#no sh

* Konfigurasi Switch 2

//Menambahkan vlan

Switch>en

Switch#vlan database

Switch(vlan)#vlan 10 name VLAN10

Switch(vlan)#vlan 20 name VLAN20

Switch(vlan)#ex

//konfigurasi Trunk Port dan Port VLAN

Switch(config)#int fa0/1

Switch(config-if)#sw mo trunk

Switch(config-if)#no sh

Switch#conf t

Switch(config)#int range fa0/2-3

Switch(config-if-range)#sw mo ac

Switch(config-if-range)#sw ac vlan 10

Switch(config-if-range)#no sh

Switch(config-if-range)#int range fa0/4-5

Switch(config-if-range)#sw mo ac

Switch(config-if-range)#sw ac vlan 20

Switch(config-if-range)#no sh