

**Nama : Bayu Puspito Aji**

**NIM : 202110370311291**

## TUGAS PRAKTIKUM

### SOAL

1. Tunjukkan perintah-perintah dan langkah-langkah yang telah dilakukan pada konfigurasi tersebut mulai dari bagian 1 hingga bagian 3! **Note:** Sertakan tangkapan layar (*Screenshot*).
2. Sebut dan jelaskan cara mengkonfigurasi SSH pada switch! **Note:** Sertakan tangkapan layar (*Screenshot*).
3. Buatlah kesimpulan dari hasil konfigurasi soal nomor 2!

### JAWABAN !!!

#### 1. ROUTER

```
Router>en
Router#conf t
Router(config)#no ip domain lookup
Router(config)#enable secret class
Router(config)#line console 0
Router(config-line)#password cisco
Router(config-line)#login
Router(config-line)#line vty 0 4
Router(config-line)#password cisco
Router(config-line)#login
Router(config-line)#exit
Router(config)#service password-encryption
Router(config)#banner motd #THIS IS ROUTER#
Router(config)#int g0/0/1
Router(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#exit
Router(config)#hostname R1
R1(config)#ip domain-name komdat.com
R1(config)#username prakkomdat secret P@SsPr4k
R1(config)#crypto key generate rsa general-keys modulus 1024
R1(config)#line vty 0 4
R1(config-line)#transport input all
R1(config-line)#login local
R1(config-line)#exec-timeout 6
R1(config-line)#end
R1#copy running-config startup-config
```

#### SWITCH

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)#no ip domain lookup
Switch(config)#enable secret class
Switch(config)#line console 0
Switch(config-line)#password cisco
Switch(config-line)#login
Switch(config-line)#line vty 0 15
Switch(config-line)#password cisco
```

```

Switch(config-line)#login
Switch(config-line)#exit
Switch(config)#service password-encryption
Switch(config)#banner motd #THIS IS SWITCH#
Switch(config)#int vlan1
Switch(config-if)#ip address 192.168.1.11 255.255.255.0
Switch(config-if)#no shutdown
Switch(config-if)#ip default-gateway 192.168.1.1
Switch(config)#hostname S1
S1(config)#ip domain-name switch.com
S1(config)#crypto key generate rsa general-keys modulus 1024
S1(config)#username prakkomdat secret P@SsPr4k
S1(config)#line vty 0 15
S1(config-line)#transport input all
S1(config-line)#login local
S1(config-line)#exec-timeout 6
S1(config-line)#end
S1#copy running-config startup-config

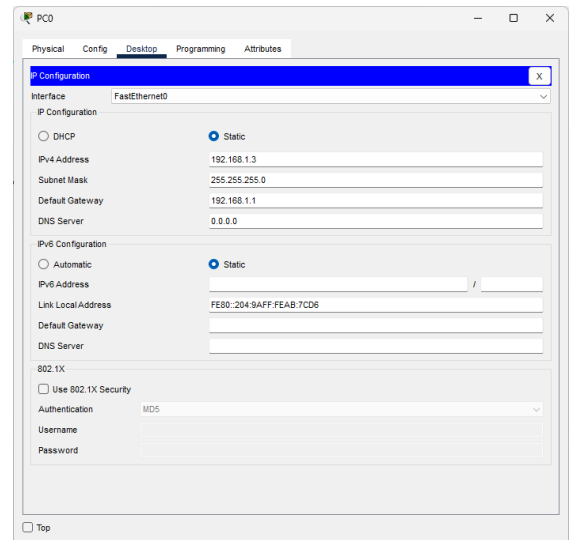
```

## PC-A

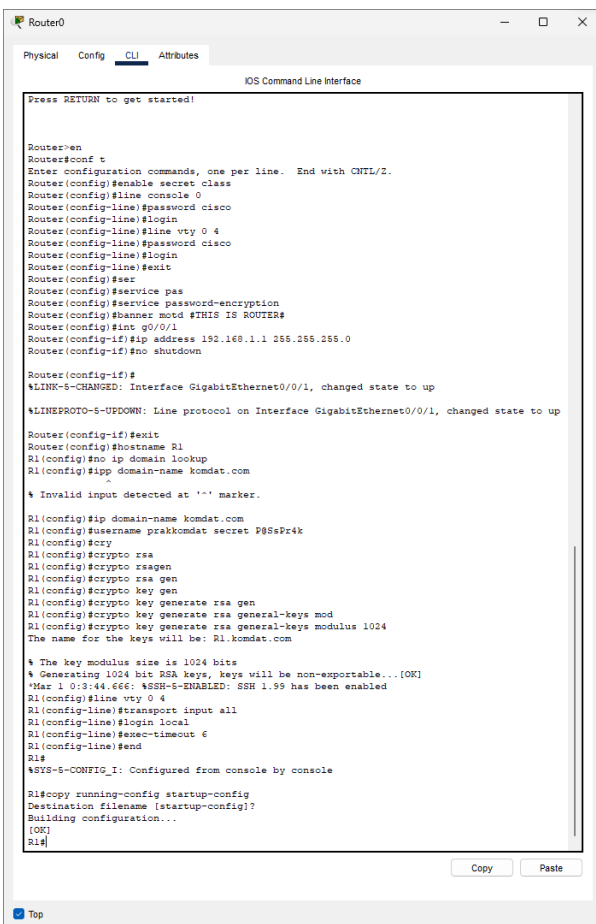
```

IP ADDRESS      : 192.168.1.3
SUBNET          : 255.255.255.0
DEFAULT GATEWAY : 192.168.1.1

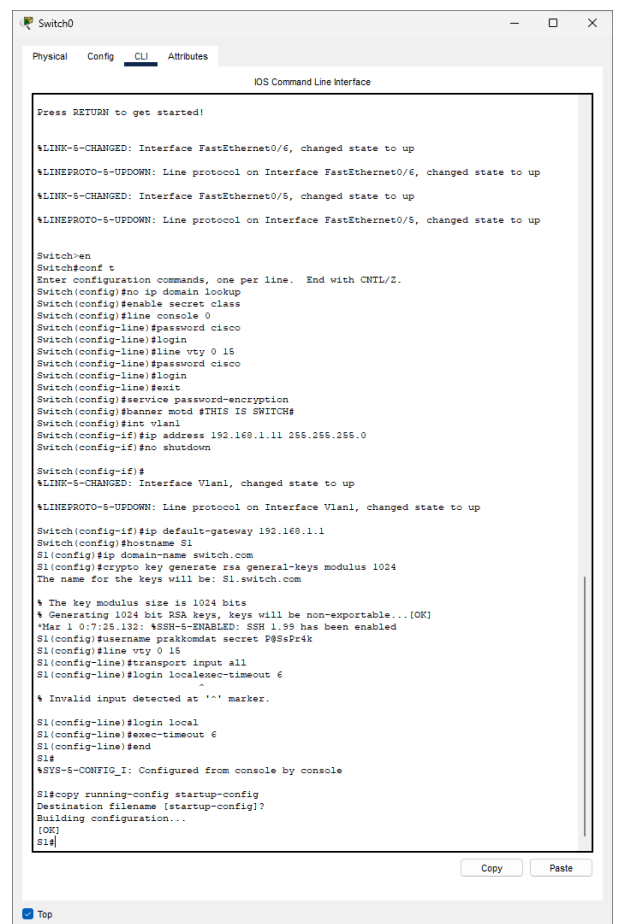
```



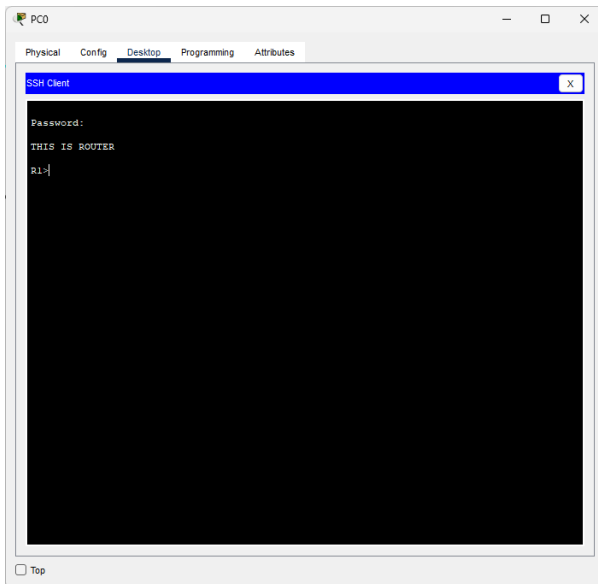
## konfigurasi Router



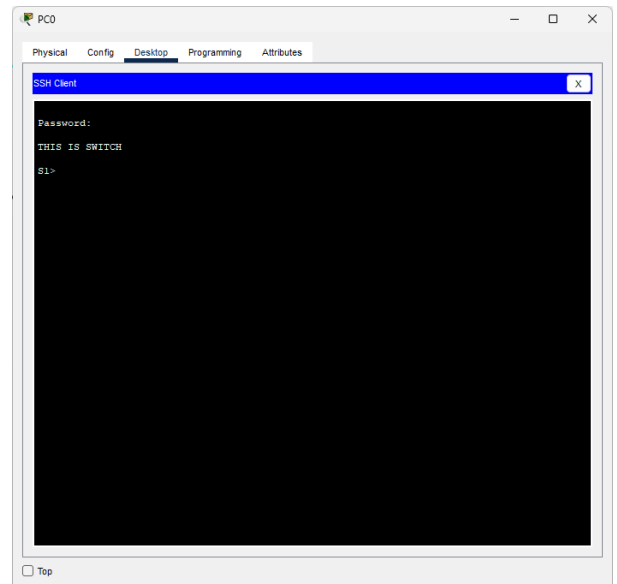
## kondfigurasi Switch



## ssh ke Router



## ssh ke Switch



2. Cara konfigurasi SSH dari CLI pada Switch sudah di jelaskan di atas dimana untuk mengonfigurasi ssh harus menggunakan virtual terminal (VTY) dan menetapkan line atau jalur mana saja yang di izinkan melakukan remote, ini cara mengonfigurasi SSH pada Switch

```
S1(config)#username prakkomdat secret P@SsPr4k
```

```
S1(config)#line vty 0 15
```

```
S1(config-line)#transport input ssh
```

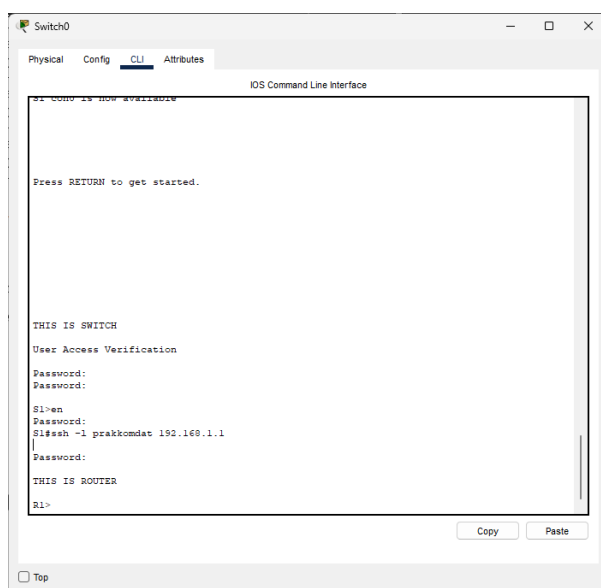
```
S1(config-line)#login local
```

```
S1(config-line)#exec-timeout 6
```

```
S1(config-line)#end
```

Untuk mengakses ssh dari cli Switch menggunakan command **ssh -l prakkomdat 192.168.1.1**, kata "prakkomdat" adalah username yang telah di konfigurasi sebelumnya dan masukkan juga password yang sudah di konfigurasi

Dan ini hasil dari ssh remote ke Router



## 3. Kesimpulan

Setelah di konfigurasi di soal nomor 2, maka sekarang Switch dapat me-remote Router melalui SSH protocol yang telah di konfigurasi, jadi Switch dapat melakukan konfigurasi pada Router dengan akses ssh tersebut melalui metode remote access