

Nama : Bayu Puspito Aji
NIM : 202110370311291

IMPLEMENT PORT SECURITY

Tujuan dari PT.ACTIVITY kali ini adalah membuat konfigurasi dan memverifikasi keamanan port pada interface. Keamanan port dilakukan untuk membatasi lalu lintas port dengan mac address yang diizinkan melakukan pengiriman data.

Pada topologi kali ini pertama-tama konfigurasi keamanan port untuk PC1 dan PC2 yang di konfigurasi di S1 dengan command, batasi juga akses maksimum yang diizinkan untuk mengakses interface yang digunakan. Kemudian amankan port sehingga mac address berjalan secara dinamis dan otomatis di tambahkan pada saat konfigurasi sedang berjalan/running

```
S1(config)# interface range f0/1 - 2  
S1(config-if-range)# switchport port-security  
  
S1(config-if-range)# switchport port-security maximum 1  
  
S1(config-if-range)# switchport port-security mac-address sticky
```

Konfigurasi juga violation mode yang mana ini adalah mode pelanggaran yang dikonfigurasi untuk interface F0/1-2 agar tidak di nonaktifkan jika terjadi pelanggaran pengiriman data. Pelanggaran akan di buat jika ada sumber paket selain dari interface tersebut mencoba untuk mengakses. Nonaktifkan juga semua port yang tersisa dan tidak digunakan

```
S1(config-if-range)# switchport port-security violation restrict  
  
S1(config-if-range)# interface range f0/3 - 24 , g0/1 - 2
```

Jika di lihat pada assessment maka mac address masi tersilang atau salah konfigurasi, Langkah yang di lakukan agar dapat tercentang yaitu lakukan ping dari PC1 ke PC2 atau sebaliknya maka alamat mac akan terisi secara otomatis, karena command yang digunakan tadi akan berkerja jika user sudah saling berkirim data atau saling terhubung