# TUGAS 1 PERANCANGAN SISTEM JARINGAN KOMPUTER KONFIGURASI DASAR SWITCH

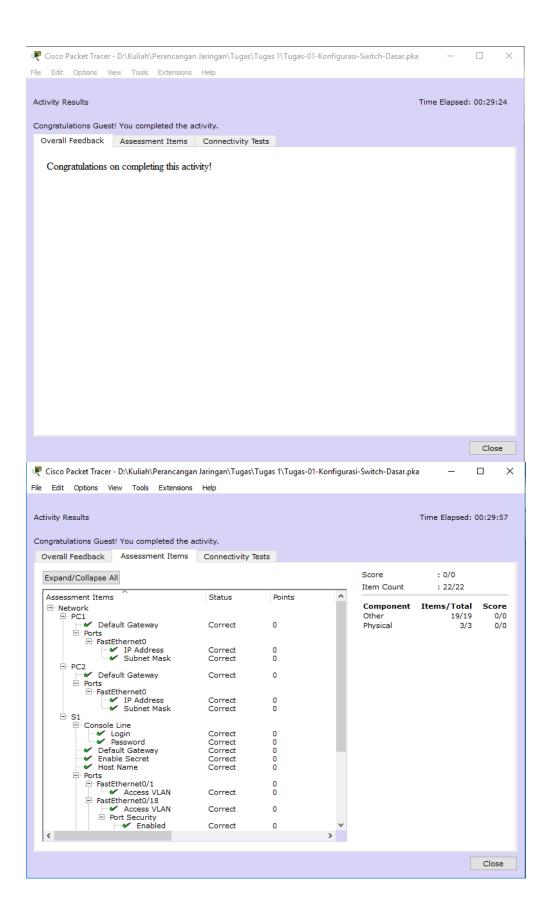
Disusun Guna Memenuhi Tugas Perancangan Jaringan Komputer Semester VI Pengampu: Ir. Bana Handaga, M.T., PhD



Oleh:

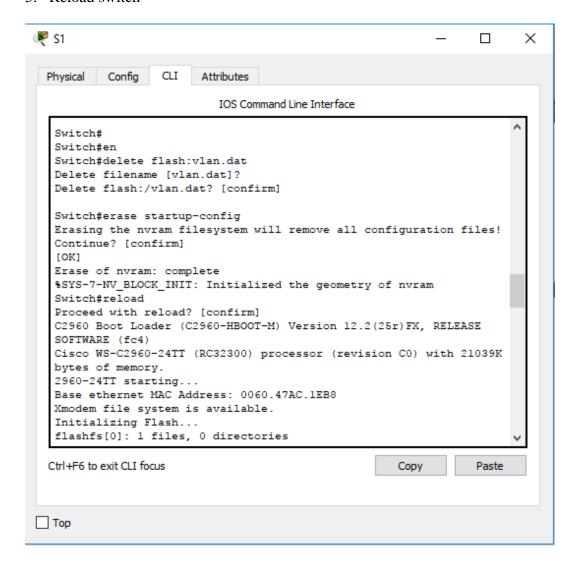
REINALDI PRASETYA L 200150008

PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA 2018



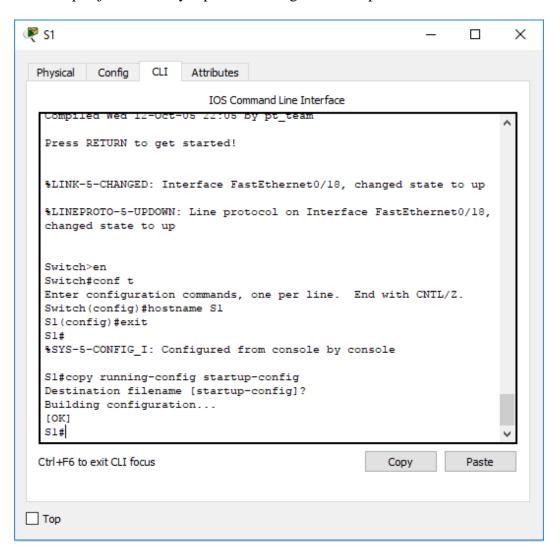
## Tugas 1: Menghapus Konfigurasi yang sudah ada pada Switch

- 1. Masuk privileged EXEC mode dengan perintah enable
- 2. Menghapus Vlan database information file
- 3. Menghapus switch startup configuration file dari NVRAM
- 4. Memastikan informasi VLAN sudah dihapus
- 5. Reload switch



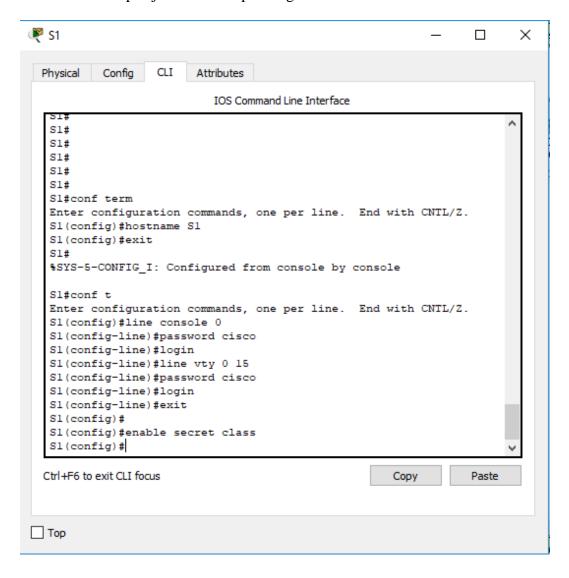
## **Tugas 2: Memeriksa Default Switch Configuration**

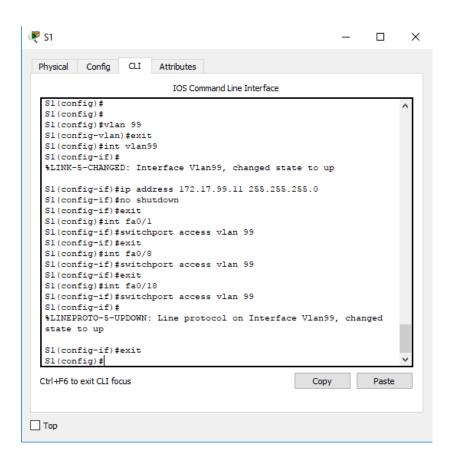
- 1. Masuk privileged
- 2. Mempelajari konfigurasi switch saat ini
- 3. Menampilkan Informasi Cisco IOS
- 4. Mempelajari fast ethernet interface
- 5. Mempelajari informasi VLAN
- 6. Mempelajari Flash memory
- 7. Mempelajari dan menyimpan file konfigurasi startup



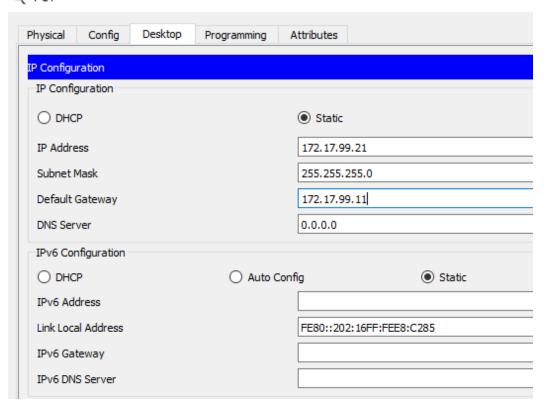
#### Tugas 3: Membuat sebuah Basic Switch Configuration

- 1. Memberikan nama untuk switch
- 2. Mengatur Access Password
- 3. Mengatur command mode password
- 4. Mengconfigurasi layer 3address dari switch
- 5. Menempatkan port pada switch VLAN
- 6. Mengatur switch default gateway
- 7. Memastikan management LANs settings
- 8. Mengkonfigurasi IP address dan default gateway pada PC1
- 9. Memastikan Konektifitas
- 10. Mengatur pengaturan Port speed dan duplex setting untuk fast ethernet interface
- 11. Menyimpan file Startup configuration
- 12. Mempelajari file Startup configuration





## ₹ PC1

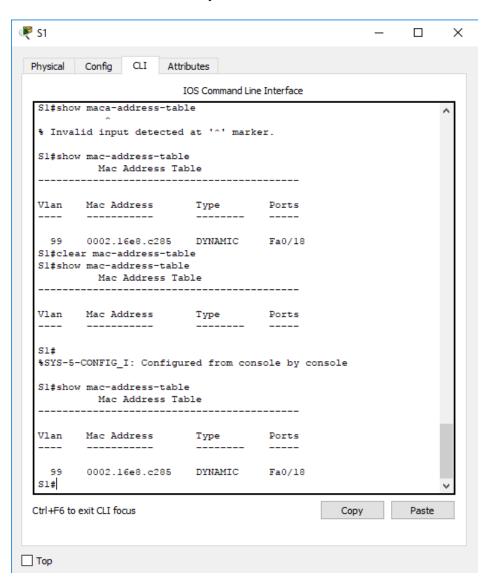


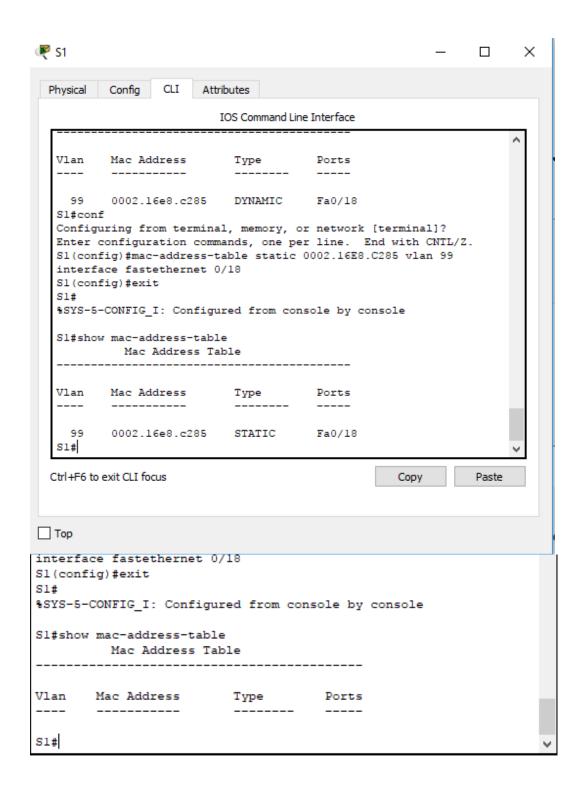


```
Desktop
Physical
       Config
                            Programming
                                          Attributes
Command Prompt
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 172.17.99.11
 Pinging 172.17.99.11 with 32 bytes of data:
 Request timed out.
 Reply from 172.17.99.11: bytes=32 time=2ms TTL=255
 Reply from 172.17.99.11: bytes=32 time=2ms TTL=255
Reply from 172.17.99.11: bytes=32 time=2ms TTL=255
 Ping statistics for 172.17.99.11:
 Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss), Approximate round trip times in milli-seconds:
     Minimum = 2ms, Maximum = 2ms, Average = 2ms
 C:\>
```

#### Tugas 4: Mangatur MAC Address Table

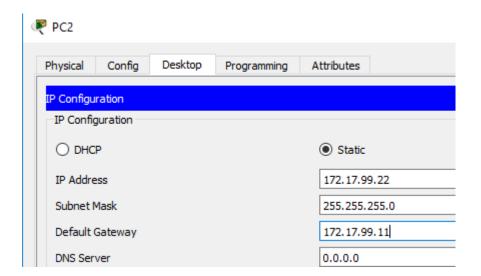
- 1. Mencatat MAC address dari host
- 2. Memastkan MAC address pada switch sudah dipelajari
- 3. Menghapus MAC address table
- 4. Memastikan Hasilnya
- 5. Mempelajari MAC table lagi
- 6. Mengatur static MAC address
- 7. Memastikan Hasilnya
- 8. Menghapus static MAC entry
- 9. Memastikan Hasilnya

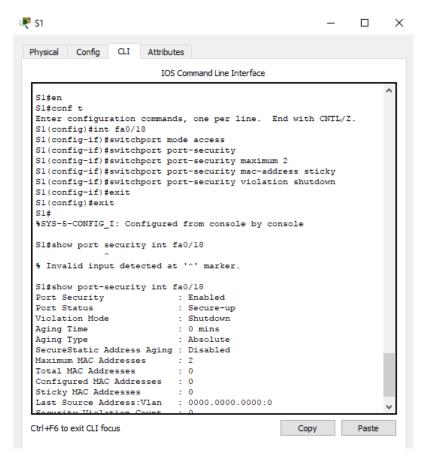


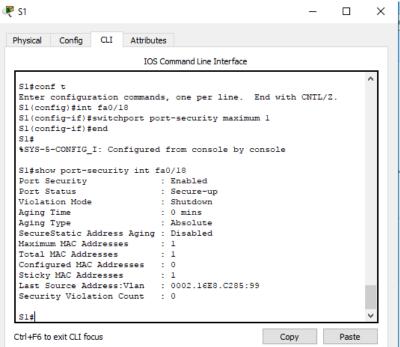


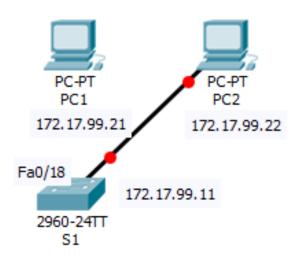
## **Tugas 5 : Konfigurasi Port Security**

- 1. Konfigurasi Second Host
- 2. Memastikan Konektifitas
- 3. Memastikan MAC address pada switch sudah di pelajari
- 4. Daftar port security options
- 5. Konfigurasi port security pada access port
- 6. Memastikan hasilnya
- 7. Mempelajari file konfigurasi yang berjalan
- 8. Merubah pengaturan port security pada sebuah port
- 9. Memastikan hasil
- 10. Memperkenalkan rouge host
- 11. Mengaktifkan kembali port
- 12. Memastikan konektifitas









S1 $\sharp$ conf t Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. S1(config) $\sharp$ int fa0/18 S1(config-if) $\sharp$ no shutdown

LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/18, changed state to down

S1(config-if)#