



SIMULATION/LAB FORTIGATE FUNDAMENTAL

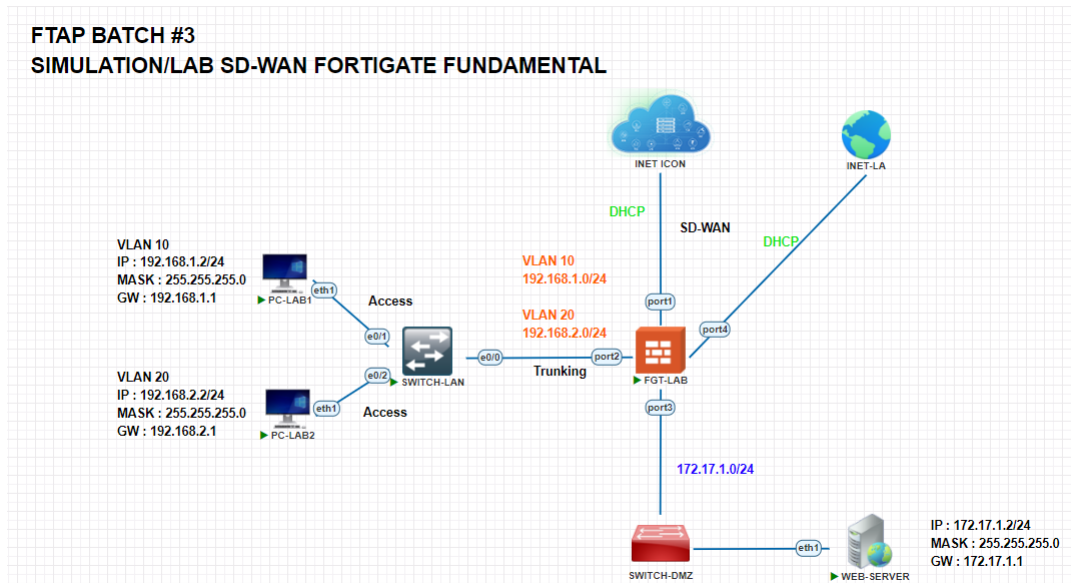
Steering SD-WAN Using Manual Method to Internet

- ✓ Configuration SD-WAN Zone
- ✓ Configuration SD-WAN Members
- ✓ Configuration SD-WAN Rules
- ✓ Configuration Firewall Policy

Annisa Hadita

Mentor: Dito Prasetya

1. Topology

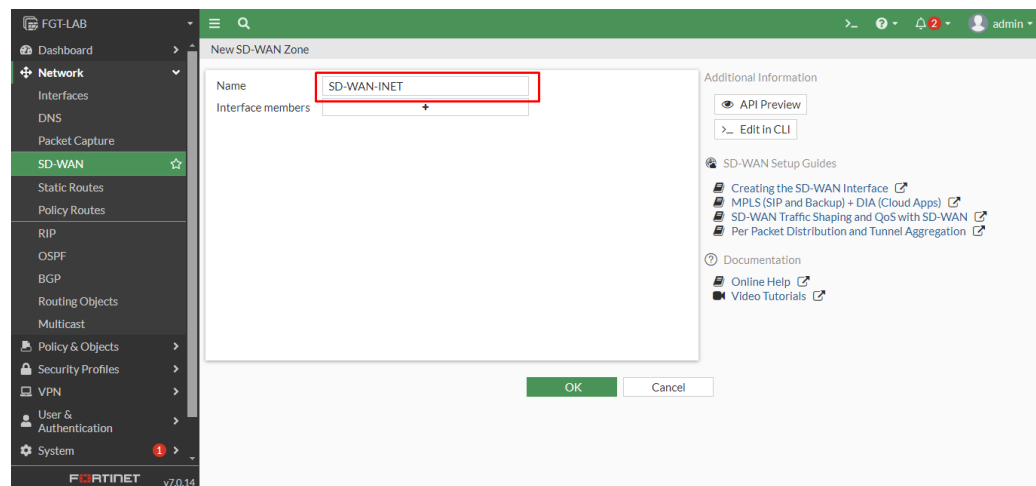


2. Task

Lab keenam bertujuan untuk mengatur SD-WAN pada perangkat FortiGate sehingga PC-LAB dapat menggunakan koneksi internet. Di mana, PC-LAB1 dapat mengakses internet melalui ISP Icon dan PC-LAB2 dapat mengakses internet melalui ISP LA.

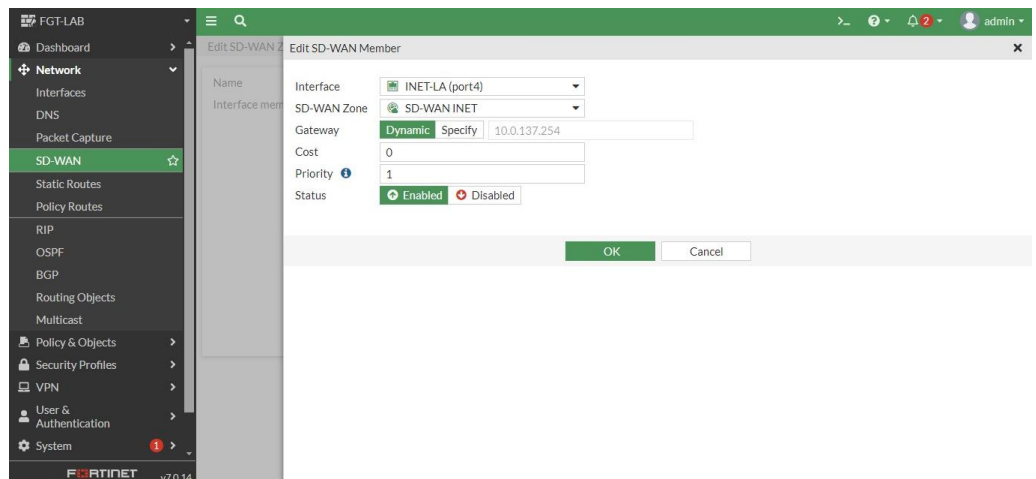
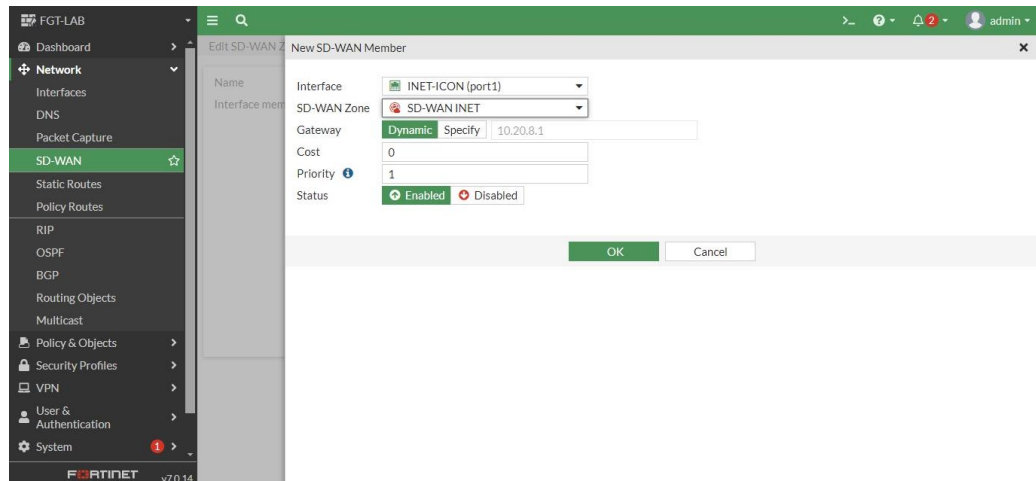
#Configure SD-WAN Zone

Konfigurasi ini dilakukan untuk menambahkan Zone yang dapat digunakan untuk mengelompokkan interface yang memiliki akses internet.

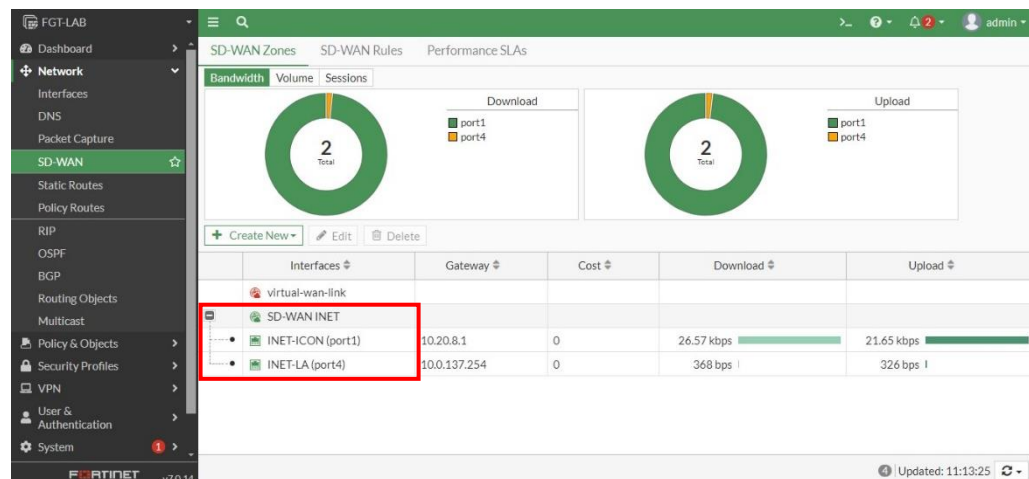
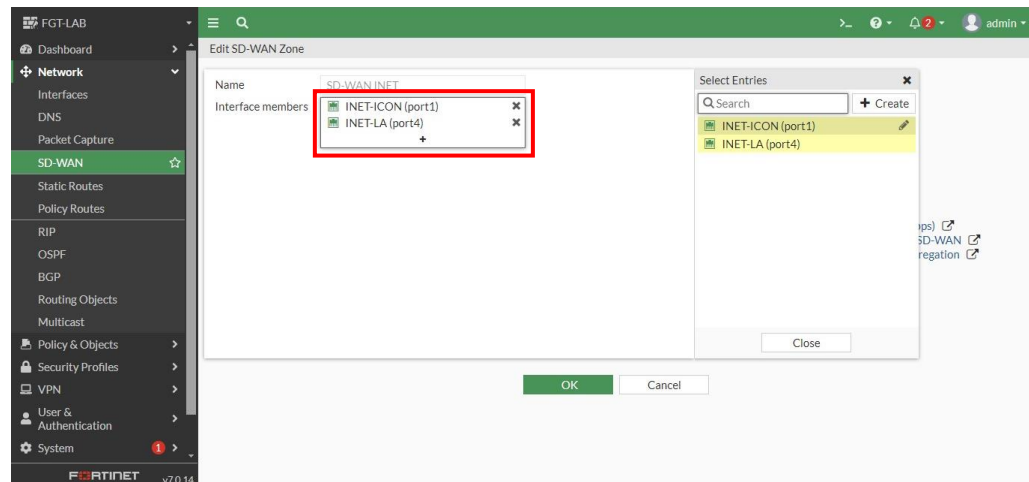


#Configure SD-WAN Members

Konfigurasi ini dilakukan untuk menambahkan dua interface pada SD-WAN Zone, yaitu "port1" dan "port4" ke dalam zone "SD-WAN INET" yang telah dibuat sebelumnya. "port1" dan "port4" terhubung ke ISP yang berbeda, dan zone "SD-WAN INET" dibuat untuk mengelompokkan interface.



Setelah SD-WAN Members dibuat tambahkan interface members kedalam konfigurasi SD-WAN Zone.



#Configure SD-WAN Rules

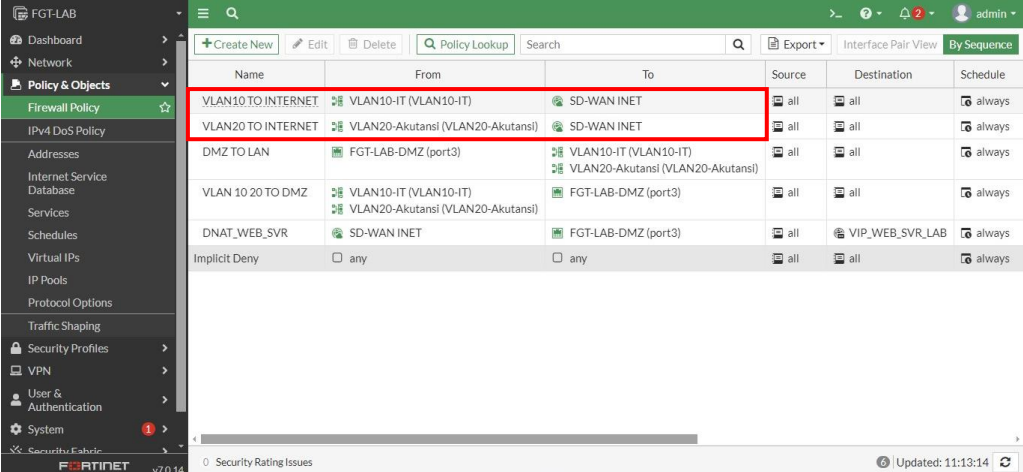
Konfigurasi ini dilakukan untuk mengatur traffic dari PC-LAB1 (VLAN10-TO-INET-ICON) dan PC-LAB2 (VLAN20-TO-INET-LA) ke VLAN yang sesuai.

The screenshot shows the FortiGate SD-WAN configuration interface, specifically the 'SD-WAN Rules' tab. A table lists the configured rules. Two rules are configured: 'VLAN10-TO-INET-ICON' and 'VLAN20-TO-INET-LA'. The 'Implicit' rule is also shown. The table data is as follows:

ID	Name	Source	Destination	Criteria	Members	Hit Count
1	VLAN10-TO-INET-ICON	VLAN10-IT address	all		INET-ICON (port1)	204
2	VLAN20-TO-INET-LA	VLAN20-Akutansi address	all		INET-LA (port4)	1
Implicit						
	sd-wan	all	all	Source IP	any	

#Configure Firewall Policy

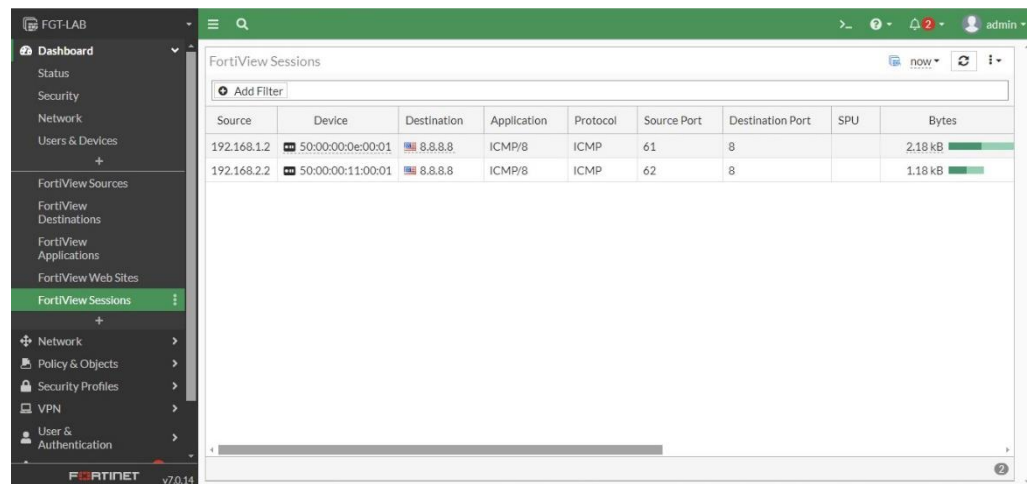
Konfigurasi ini dilakukan untuk mengizinkan PC-LAB1 dan PC-LAB2 mengakses internet.



Name	From	To	Source	Destination	Schedule
VLAN10 TO INTERNET	VLAN10-IT (VLAN10-IT)	SD-WAN INET	all	all	always
VLAN20 TO INTERNET	VLAN20-Akutansi (VLAN20-Akutansi)	SD-WAN INET	all	all	always
DMZ TO LAN	FGT-LAB-DMZ (port3)	VLAN10-IT (VLAN10-IT) VLAN20-Akutansi (VLAN20-Akutansi)	all	all	always
VLAN 10 20 TO DMZ	VLAN10-IT (VLAN10-IT) VLAN20-Akutansi (VLAN20-Akutansi)	FGT-LAB-DMZ (port3)	all	all	always
DNAT_WEB_SVR	SD-WAN INET	FGT-LAB-DMZ (port3)	all	VIP_WEB_SVR_LAB	always
Implicit Deny	any	any	all	all	always

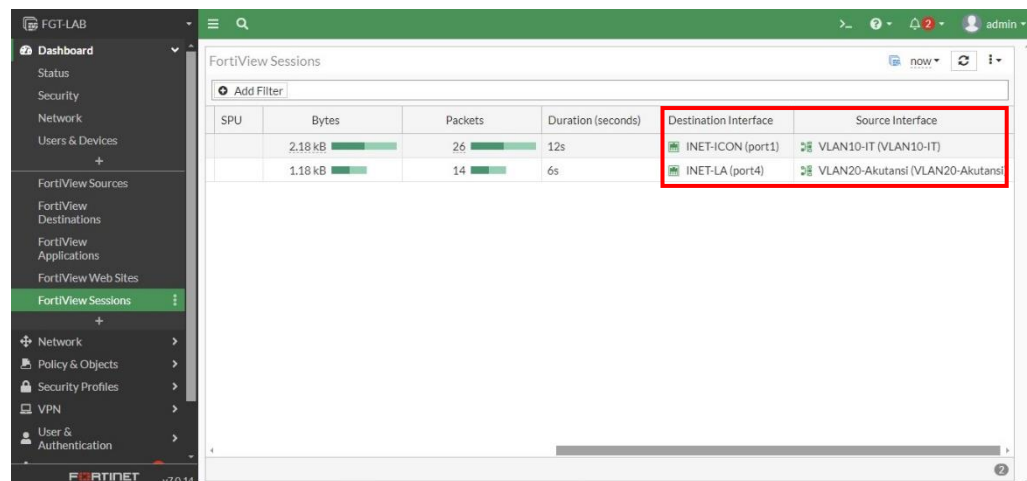
3. Pengujian

- Ping 8.8.8.8 dari PC-LAB1 dan PC-LAB2 (Lihat Destination Interface dan Source Interface)



FortiView Sessions

Source	Device	Destination	Application	Protocol	Source Port	Destination Port	SPU	Bytes
192.168.1.2	50:00:00:0e:00:01	8.8.8.8	ICMP/8	ICMP	61	8		2.18 kB
192.168.2.2	50:00:00:11:00:01	8.8.8.8	ICMP/8	ICMP	62	8		1.18 kB



FortiView Sessions

SPU	Bytes	Packets	Duration (seconds)	Destination Interface	Source Interface
	2.18 kB	26	12s	INET-ICON (port1)	VLAN10-IT (VLAN10-IT)
	1.18 kB	14	6s	INET-LA (port4)	VLAN20-Akutansi (VLAN20-Akutansi)