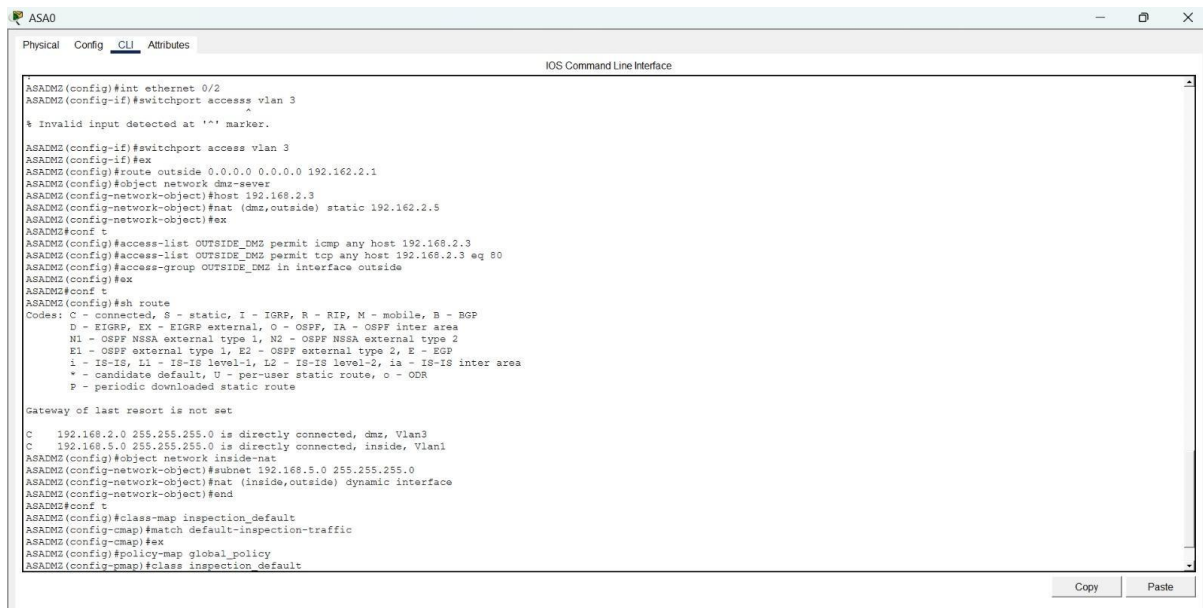


LAPORAN PROGRES 4

- Judul Proyek 1** : Implementasi DMZ dan Firewall pada Cisco Packet Tracer
- Tujuan** : Memahami konsep segmentasi jaringan dan perlindungan layanan publik melalui DMZ.
- Target Progres 4** : Konfigurasi Firewall ACL + NAT
- Nama Kelompok** : 1. 2202020111 - Mardita Rindi
2. 2201020135 - Annisya Awari
3. 2201020133 - Meylin
4. 2201020052 - Ade Latifia



```
ASAO
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

ASADM2(config)#int ethernet 0/2
ASADM2(config-if)#switchport access vlan 3
ASADM2(config-if)#exit
% Invalid input detected at '^' marker.
ASADM2(config-if)#switchport access vlan 3
ASADM2(config-if)#exit
ASADM2(config)#route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 192.162.2.1
ASADM2(config)#object network dmz-server
ASADM2(config-network-object)#host 192.168.2.3
ASADM2(config-network-object)#nat (dmz,outside) static 192.162.2.5
ASADM2(config-network-object)#exit
ASADM2#conf t
ASADM2(config)#access-list OUTSIDE_DMZ permit icmp any host 192.168.2.3
ASADM2(config)#access-list OUTSIDE_DMZ permit tcp any host 192.168.2.3 eq 80
ASADM2(config)#access-group OUTSIDE_DMZ in interface outside
ASADM2(config)#exit
ASADM2#conf t
ASADM2(config)#sh route
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - SUP
I - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
* - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

C 192.168.2.0 255.255.255.0 is directly connected, dmz, Vlan3
C 192.168.5.0 255.255.255.0 is directly connected, inside, Vlan1
ASADM2(config)#object network inside-nat
ASADM2(config-network-object)#subnet 192.168.5.0 255.255.255.0
ASADM2(config-network-object)#nat (inside,outside) dynamic interface
ASADM2(config-network-object)#end
ASADM2#conf t
ASADM2(config)#class-map inspection_default
ASADM2(config-cmap)#match default-inspection-traffic
ASADM2(config-cmap)#exit
ASADM2(config)#policy-map global_policy
ASADM2(config-pmap)#class inspection_default
```

Gambar 6. Konfigurasi Firewall ACL + NAT

Pada tahap ke-4 dilakukan konfigurasi utama firewall ASA, yaitu pembuatan aturan NAT agar server DMZ (192.168.2.5) dapat diakses dari luar melalui alamat publik 192.162.2.5, serta pembuatan access-list OUTSIDE_DMZ untuk mengizinkan trafik HTTP dan ICMP menuju server DMZ. ASA juga diberikan default route menuju router luar dan aturan dynamic NAT untuk jaringan inside (192.168.5.0/24) agar bisa mengakses internet melalui interface outside. Selain itu, diterapkan policy-map inspection_default untuk memastikan trafik yang sah tetap diizinkan. Dengan konfigurasi ini, firewall berhasil mengatur dan mengamankan akses antar jaringan inside, DMZ, dan outside.