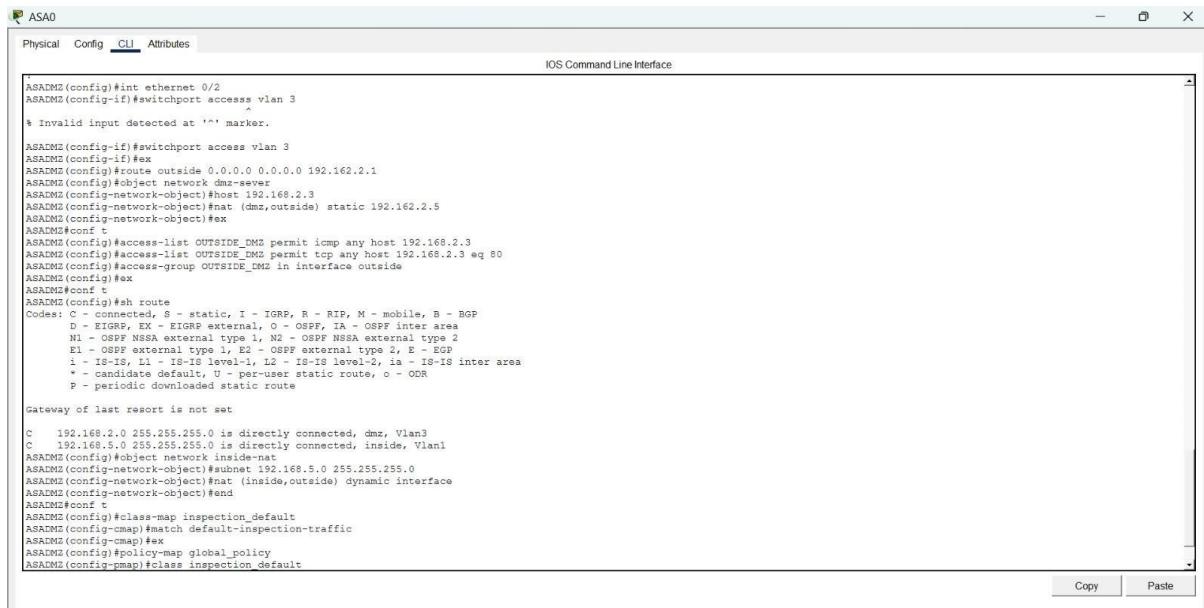


LAPORAN PROGRES 4

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



```
ASA0
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

ASADM#(config)#int ethernet 0/2
ASADM#(config-if)#switchport access vlan 3
^
% Invalid input detected at '^' marker.

ASADM#(config-if)#switchport access vlan 3
ASADM#(config-if)#ip
ASADM#(config)#route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 192.162.2.1
ASADM#(config)#object network dmz-server
ASADM#(config-network-object)#host 192.168.2.3
ASADM#(config-network-object)#nat (dmz,outside) static 192.162.2.5
ASADM#(config-network-object)#exit
ASADM#(config)t
ASADM#(config)#access-list OUTSIDE_DMZ permit icmp any host 192.168.2.3
ASADM#(config)#access-list OUTSIDE_DMZ permit tcp any host 192.168.2.3 eq 80
ASADM#(config)#access-group OUTSIDE_DMZ in interface outside
ASADM#(config)#exit
ASADM#(config)t
ASADM#(config)#sh route
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       E1 - EIGRP external, O - OSPF external, 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 - EGP
       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
ASADM#(config)#object network inside-nat
ASADM#(config-network-object)#subnet 192.168.5.0 255.255.255.0
ASADM#(config-network-object)#nat (inside,outside) dynamic interface
ASADM#(config-network-object)#end
ASADM#(config)t
ASADM#(config)#class-map inspection_default
ASADM#(config-cmap)#match default-inspection-traffic
ASADM#(config-cmap)#exit
ASADM#(config)#policy-map global_policy
ASADM#(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.