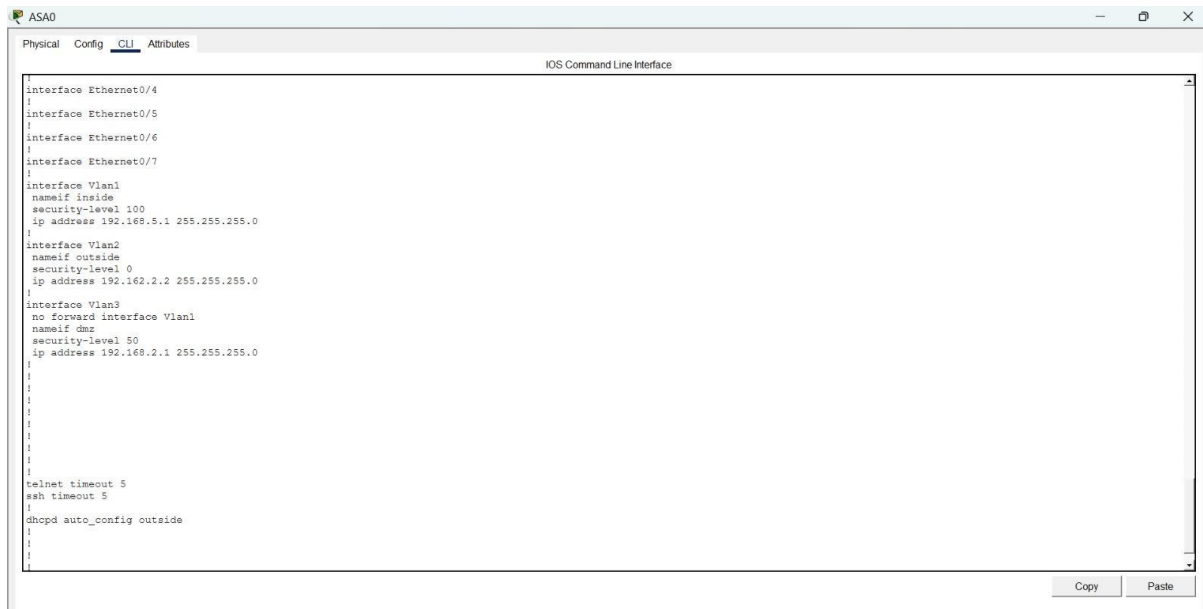
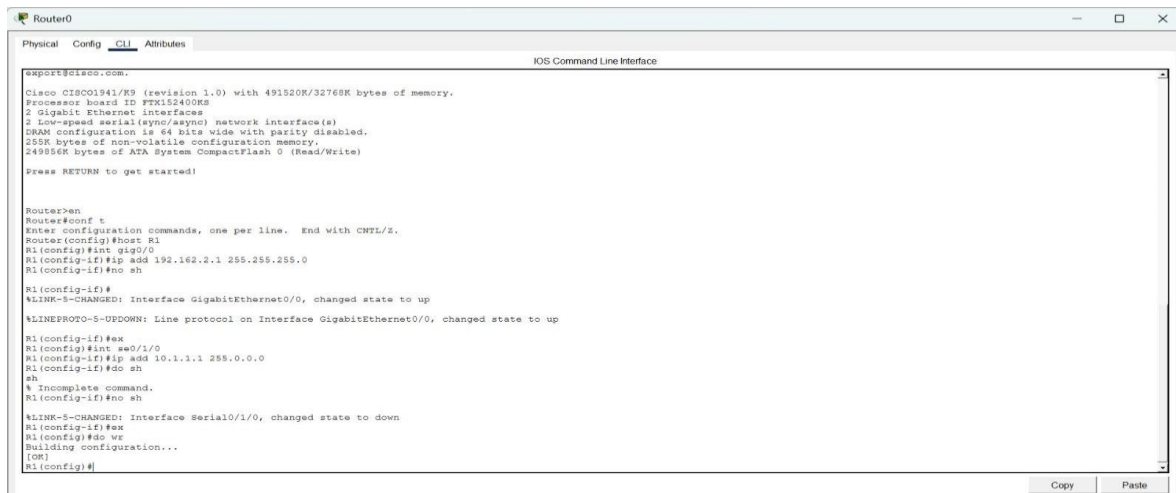


LAPORAN PROGRES 2

Judul Proyek 1	: Implementasi DMZ dan Firewall pada Cisco Packet Tracer
Deskripsi	: Membangun Jaringan Dengan 3 Zona: Internal, DMZ, Dan Internet. Server Web Ditempatkan Di DMZ, Dan Firewall/Router Mengatur Rule Akses.
Tujuan	: Memahami konsep segmentasi jaringan dan perlindungan layanan publik melalui DMZ.
Target Progres 2	: Konfigurasi Router dan VLAN
Nama Kelompok	: 1. 2202020111 - Mardita Rindi 2. 2201020135 - Annisya Awari 3. 2201020133 - Meylin 4. 2201020052 - Ade Latifia



Gambar 2. Konfigurasi Router dan VLAN



```
Router0
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

export@cisco.com:
Cisco CISC01941/K9 (revision 1.0) with 491520K/32768K bytes of memory.
Processor board ID FTK152400Ks
2 Gigabit Ethernet interfaces
2 low-speed serial(sync/async) network interface(s)
DRAM configuration is 64 bits wide with parity disabled.
255K bytes of non-volatile configuration memory.
249856K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write)

Press RETURN to get started!

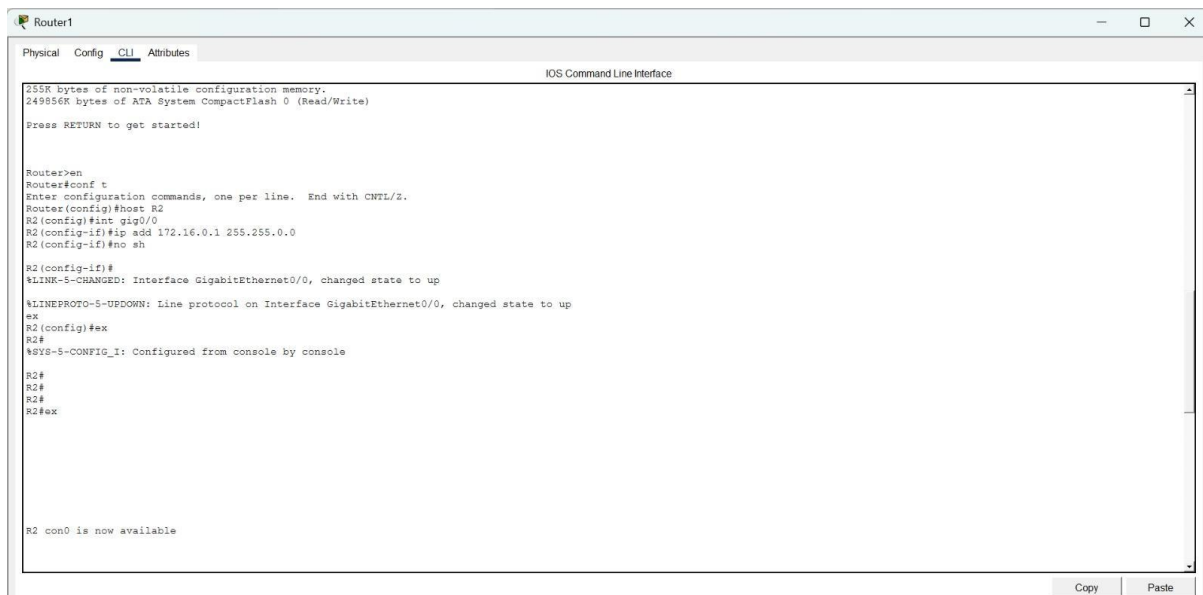
Router>en
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#host R1
R1(config)#int gig0/0
R1(config-if)#ip add 192.162.2.1 255.255.255.0
R1(config-if)#no sh

R1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up

R1(config-if)#ex
R1(config)#int se0/1/0
R1(config-if)#ip add 10.1.1.1 255.0.0.0
R1(config-if)#do sh
sh
% Incomplete command.
R1(config-if)#no sh

%LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/1/0, changed state to down
R1(config-if)#ex
R1(config)#do wr
Building configuration...
[OK]
R1(config)#
```

Gambar 3. Konfigurasi Router dan VLAN



```
Router1
Physical Config CLI Attributes
IOS Command Line Interface

255K bytes of non-volatile configuration memory.
249856K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write)

Press RETURN to get started!

Router>en
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#host R2
R2(config)#int gig0/0
R2(config-if)#ip add 172.16.0.1 255.255.0.0
R2(config-if)#no sh

R2(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up

R2(config-if)#ex
R2#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

R2#
R2#
R2#
R2#ex

R2 con0 is now available
```

Gambar 4. Konfigurasi Router dan VLAN

Dari tiga gambar diatas, Pada tahap ini dilakukan konfigurasi routing dan pembagian VLAN pada perangkat firewall ASA serta dua router yang ada di topologi. **Firewall ASA** dikonfigurasi memiliki tiga interface: inside (192.168.5.1/24), dmz (192.168.2.1/24), dan outside (192.162.2.2/24) untuk memisahkan zona internal, DMZ, dan koneksi ke router luar. Dua router lainnya dikonfigurasi dengan IP gateway pada masing-masing jaringan, yaitu router kiri menangani jaringan internal 192.168.5.0/24 dan router kanan menangani jaringan 172.16.3.0/16 serta jalur antar-router (10.1.1.0/8 dan 10.2.2.0/8). Dengan konfigurasi ini, seluruh perangkat kini sudah terhubung melalui routing dasar, dan jalur antar-zona (inside–DMZ–outside) sudah terbentuk sehingga siap digunakan untuk tahap berikutnya yaitu deploy server dan firewall rule.