

**LAPORAN KUIS  
JARINGAN KOMPUTER**

**Kuis – 1**



**Disusun Oleh :**  
Ghoffar Abdul Ja'far - 2341720035/TI2F

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG  
2024/2025**

A. (menggunakan Gns3) Dengan menggunakan SSH lakukanlah :

1. buat file txt dan beri nama [Kuis]\_kelas\_absen\_nama (contoh: [Kuis]\_TI2Z\_99\_Irsyad)

```
rw-r--r-- 1 ti2f ti2f 0 Mar 20 12:54 '[Kuis]_TI2F_13_GhoffarAbdukJafar.txt'  
rw-r--r-- 1 ti2f ti2f 0 Mar 20 12:27 '[Kuis]_TI2F_15_KibarMustafa.txt'
```

2. carilah alamat host, name sever, dan mail sever dari polinema.ac.id,

- host

```
ti2f@debian:~$ nslookup polinema.ac.id  
Server:      10.10.10.1  
Address:     10.10.10.1#53  
  
Non-authoritative answer:  
Name:  polinema.ac.id  
Address: 10.10.92.49  
  
ti2f@debian:~$ _
```

- name server

```
ti2f@debian:~$ nslookup -type=NS polinema.ac.id  
Server:      10.10.10.1  
Address:     10.10.10.1#53  
  
Non-authoritative answer:  
polinema.ac.id  nameserver = ns3.polinema.ac.id.  
  
Authoritative answers can be found from:  
polinema.ac.id  nameserver = ns3.polinema.ac.id.
```

```
ti2f@debian:~$
```

- mail server

```
ti2f@debian:~$ nslookup -type=MX polinema.ac.id  
Server:      10.10.10.1  
Address:     10.10.10.1#53  
  
Non-authoritative answer:  
polinema.ac.id  mail exchanger = 1 aspmx.l.google.com.  
polinema.ac.id  mail exchanger = 5 alt1.aspmx.l.google.com.  
polinema.ac.id  mail exchanger = 5 alt2.aspmx.l.google.com.  
polinema.ac.id  mail exchanger = 10 alt3.aspmx.l.google.com.  
polinema.ac.id  mail exchanger = 10 alt4.aspmx.l.google.com.  
  
Authoritative answers can be found from:  
polinema.ac.id  nameserver = ns3.polinema.ac.id.
```

```
ti2f@debian:~$
```

B. cari alamat gateway anda, lalu setting ip anda menjadi statis **pada laptop/komputer anda masing-masing** dengan ketentuan xxx.xxx.xxx.ipgateway+no absen, contoh:

gateway	:	192.168.73.193
ipstatis	:	192.168.73.193+30->192.168.73.223, dst.

- Langkah 1: Ubah file “interfaces” dengan sudo nano /etc/network/interfaces, lalu ubah gateway dan address seperti pada gambar

```
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

auto ens3
iface ens3 inet static
    address 192.168.73.206
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.73.193
```

- Langkah 2: Muat ulang servis network Anda menggunakan perintah “systemctl restart networking”.

```
root@debian:/home/debian# sudo systemctl restart networking
root@debian:/home/debian#
```

- Langkah 3: Setelah terminal kembali aktif, jalankan perintah “ip a” untuk melihat apakah NIC/Interface dengan nama alias ens3 (yang telah Anda konfigurasi) telah mendapatkan alamat ip dan pengaturan jaringan lain secara otomatis dari server DHCP.

```
root@debian:/home/debian# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
        inet 127.0.0.1/8 scope host lo
            valid_lft forever preferred_lft forever
            inet6 ::1/128 scope host
                valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 0c:26:22:5c:c5:00 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp0s3
    inet 192.168.73.206/24 brd 192.168.73.255 scope global ens3
        valid_lft forever preferred_lft forever
        inet6 fe80::e26:22ff:fe5c:c500/64 scope link
            valid_lft forever preferred_lft forever
root@debian:/home/debian#
```

- Langkah 4: Selain alamat ip yang didapatkan secara otomatis dari server DHCP, computer linux Anda juga mendapatkan pengaturan alamat gateway secara otomatis. Untuk melihatnya, Anda dapat menggunakan perintah “ip route” dalam mode user akses penuh (root).

```
root@debian:/home/debian# ip route
default via 192.168.73.193 dev ens3 onlink
192.168.73.0/24 dev ens3 proto kernel scope link src 192.168.73.206
root@debian:/home/debian#
```