Nama: Joseph Eric Amadeo S.

NRP: 05111840000077

Kelas: Progjar E

Soal Tugas Praktikum UDP 1

- 1. Loadlah file tersebut di simulator
- 2. Jalankan program progjar2/udpserver.py di alpine-1
- 3. Jalankan program progjar2/udpclient.py di alpine-2
- 4. Untuk nomor 2 dan 3 sesuaikan parameter dan variabel program agar sesuai dengan lingkungan jaringan,
- 5. Buatlah screenshot dari hasil nomor 2 dan 3
- 6. Untuk screenshot harap diletakkan di sebuah dokumen PDF dan disubmit

Jawab:

1. Cek IP Address pada server, yaitu alpine-1 dengan ifconfig

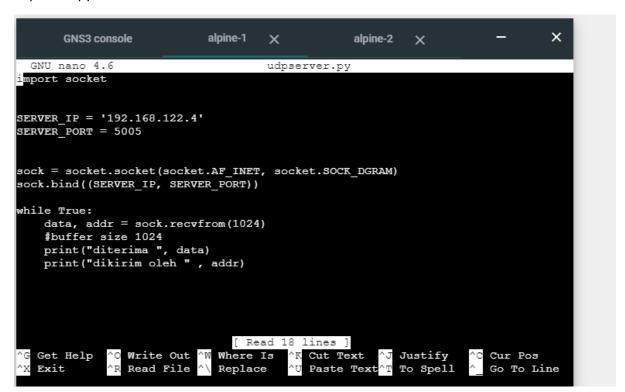
```
alpine-1
       GNS3 console
                                                      alpine-2
                                        X
                                                                ×
remote: Counting objects: 100% (68/68), done.
remote: Compressing objects: 100% (39/39), done.
remote: Total 312 (delta 34), reused 43 (delta 27), pack-reused 244
Receiving objects: 100% (312/312), 756.96 KiB | 962.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (158/158), done.
/ # ifconfig
          Link encap:Ethernet HWaddr 22:2D:B4:C4:47:FE
eth0
           inet addr: 192.168.122.4 Bcast: 192.168.122.255 Mask: 255.255.255.0
           UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
           RX packets:2833 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
           TX packets:984 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
           collisions:0 txqueuelen:1000
           RX bytes:1760906 (1.6 MiB)
                                         TX bytes:57984 (56.6 KiB)
10
           Link encap:Local Loopback
           inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536
                                              Metric:1
           RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
           TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
           collisions:0 txqueuelen:1000
           RX bytes:0 (0.0 B) TX bytes:0 (0.0 B)
  #
```

2. Server Ip dan target ip diganti dengan ip alpine 1 diatas. Screenshot pengubahan paramaeter udpserver.py dan udpclient.py:

udpclient.py:

```
×
       GNS3 console
                                alpine-1
                                                         alpine-2
                                          X
                                                                                  Modified
                                          udpclient.py
import socket
import time
TARGET IP = "192.168.122.4"
TARGET_PORT = 5005
sock = socket.socket(socket.AF INET, socket.SOCK DGRAM)
angka = 0
while True:
    angka = angka+1
msg = " ini angka {} " . format(angka)
    print(msg)
    sock.sendto(msg.encode(), (TARGET_IP, TARGET_PORT))
    time.sleep(1)
               ^O Write Out ^W Where Is
^R Read File ^\ Replace
                                              ^K Cut Text
^U Paste Tex
                                                 Cut Text ^J
Paste Text^T
  Get Help
                                                                Justify
                                                                                Cur Pos
   Exit
                  Read File
                                  Replace
                                                                To Spell
                                                                                Go To Line
```

udpserver.py:



3. Screenshot hasil menjalankan program: Client.py:

```
alpine-1
                                           alpine-2
      GNS3 console
                                ×
                                                   X
                     udpclient.py
bart.png
                                           udpfileserver.py
dns.py
                     udpclient_broadcast.py udpserver.py
udpserver broadcast.py
ini angka 1
ini angka 2
ini angka 3
ini angka 4
ini angka 5
ini angka 6
ini angka 7
ini angka 8
ini angka 9
ini angka 10
ini angka 11
ini angka 12
ini angka 13
ini angka 14
ini angka 15
ini angka 16
ini angka 17
ini angka 18
```

Server.py:

```
alpine-1
                                                                                       ×
       GNS3 console
                                                      alpine-2
                                        X
                                                                X
 # cd Pemrograman Jaringan E
Pemrograman Jaringan E # 1s
README.md progjar1a progjar3 progjar4b progjar5 progjar1 progjar2 progjar4a progjar4c progjar6
                                                              progjar7
Pemrograman Jaringan E # cd progjar2
literima b' ini angka 1 '
likirim oleh ('192.168.122.135', 52792)
literima b' ini angka 2 '
Hikirim oleh ('192.168.122.135', 52792)
Hiterima b' ini angka 3'
dikirim oleh ('192.168.122.135', 52792)
diterima b' ini angka 4'
likirim oleh ('192.168.122.135', 52792)
literima b' ini angka 5 '
likirim oleh ('192.168.122.135', 52792)
literima b' ini angka 6'
dikirim oleh ('192.168.122.135', 52792)
literima b' ini angka 7 '
likirim oleh ('192.168.122.135', 52792)
literima b' ini angka 8 '
likirim oleh ('192.168.122.135', 52792)
literima b' ini angka 9 '
```