

Nama: Kinasihurrabb Moralluhung

NRP: 05111840000161

Kelas: Pemrograman Jaringan - D

1. IP Server dari alpine-1 yang akan digunakan sebagai server

```
GNS3 console  alpine-1  alpine-2
^ZTraceback (most recent call last):
  File "udpserver.py", line 12, in <module>
    data, addr = sock.recvfrom(1024)
KeyboardInterrupt

/Pemrograman_Jaringan_D/progjar2 # ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 4A:C5:65:E9:F0:A7
          inet addr:192.168.122.201  Bcast:192.168.122.255  Mask:255.255.255.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:13647 errors:0 dropped:2 overruns:0 frame:0
          TX packets:3020 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:14041821 (13.3 MiB)  TX bytes:169742 (165.7 KiB)

lo        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:2 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:2 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:224 (224.0 B)  TX bytes:224 (224.0 B)

/Pemrograman_Jaringan_D/progjar2 #
```

2. Kode program dari udpserver.py

```
import socket

SERVER_IP = '192.168.122.201'
SERVER_PORT = 5005

sock = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM)
sock.bind((SERVER_IP, SERVER_PORT))

while True:
    data, addr = sock.recvfrom(1024)
    #buffer size 1024
    print("diterima ", data)
    print("dikirim oleh ", addr)
```

Nama: Kinasihurrabb Moralluhung

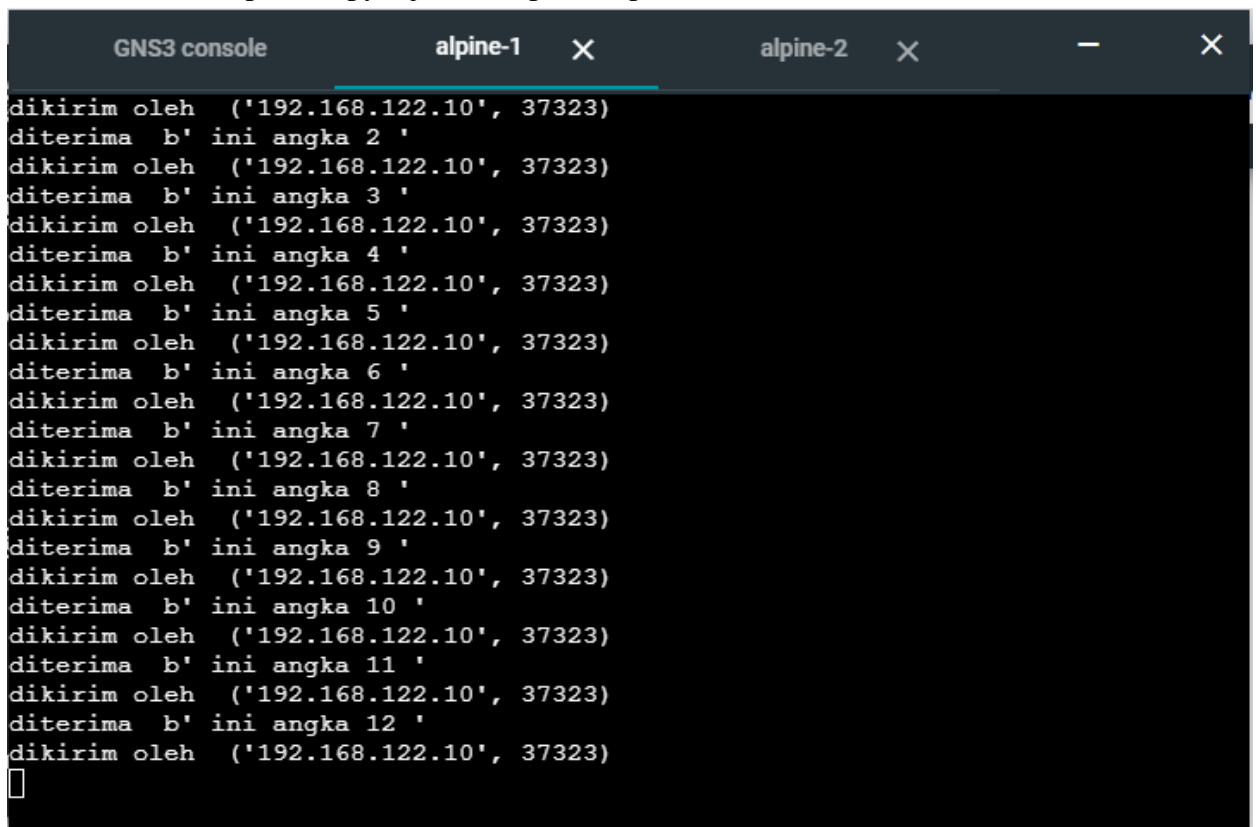
NRP: 05111840000161

Kelas: Pemrograman Jaringan - D

3. Kode Program dari udpclient.py

```
import ...  
  
TARGET_IP = "192.168.122.201"  
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)
```

4. Screenshot saat udpserver.py dijalankan pada Alpine-1



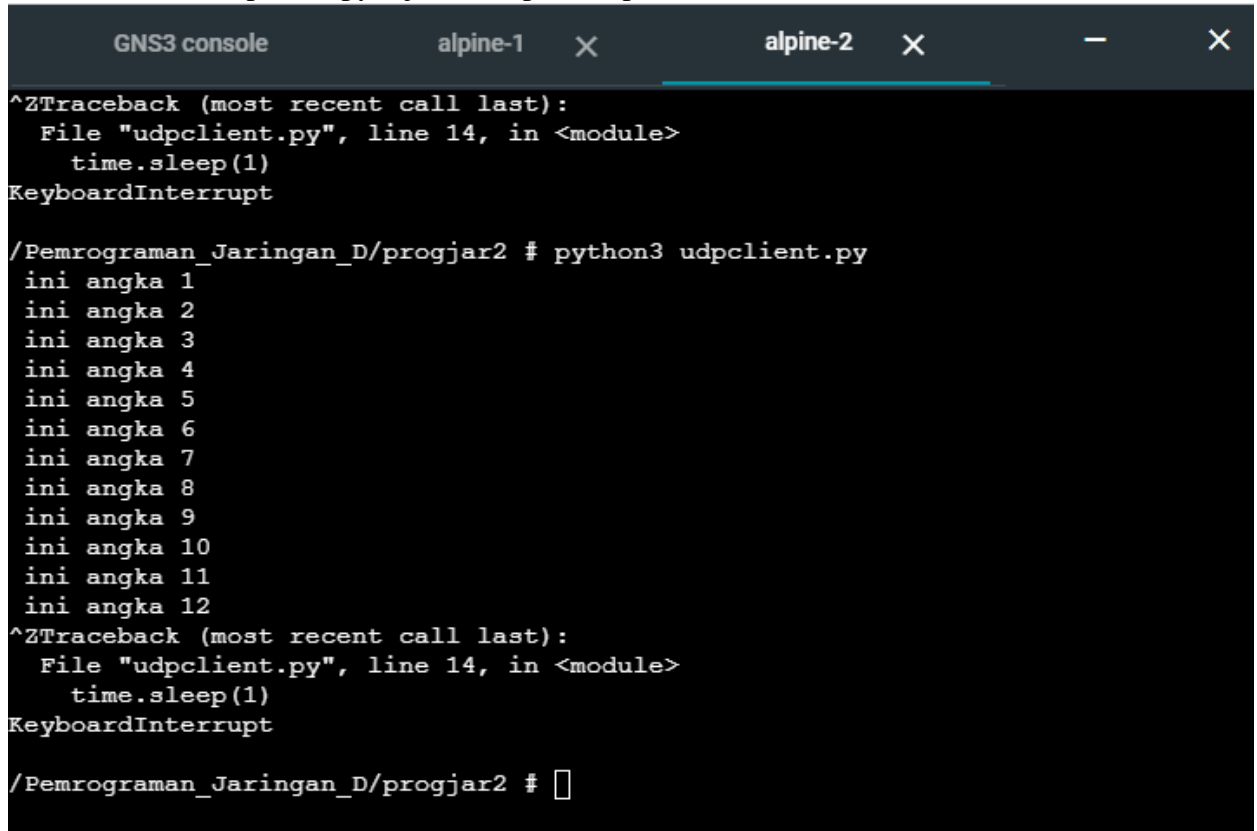
```
GNS3 console    alpine-1  X    alpine-2  X    -    X  
dikirim oleh ('192.168.122.10', 37323)  
diterima b' ini angka 2 '  
dikirim oleh ('192.168.122.10', 37323)  
diterima b' ini angka 3 '  
dikirim oleh ('192.168.122.10', 37323)  
diterima b' ini angka 4 '  
dikirim oleh ('192.168.122.10', 37323)  
diterima b' ini angka 5 '  
dikirim oleh ('192.168.122.10', 37323)  
diterima b' ini angka 6 '  
dikirim oleh ('192.168.122.10', 37323)  
diterima b' ini angka 7 '  
dikirim oleh ('192.168.122.10', 37323)  
diterima b' ini angka 8 '  
dikirim oleh ('192.168.122.10', 37323)  
diterima b' ini angka 9 '  
dikirim oleh ('192.168.122.10', 37323)  
diterima b' ini angka 10 '  
dikirim oleh ('192.168.122.10', 37323)  
diterima b' ini angka 11 '  
dikirim oleh ('192.168.122.10', 37323)  
diterima b' ini angka 12 '  
dikirim oleh ('192.168.122.10', 37323)  
█
```

Nama: Kinasihurrabb Moralluhung

NRP: 05111840000161

Kelas: Pemrograman Jaringan - D

5. Screenshot saat udpclient.py dijalankan pada Alpine-2



```
GNS3 console      alpine-1  X      alpine-2  X      -      X

^ZTraceback (most recent call last):
  File "udpclient.py", line 14, in <module>
    time.sleep(1)
KeyboardInterrupt

/Pemrograman_Jaringan_D/progjar2 # python3 udpclient.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
^ZTraceback (most recent call last):
  File "udpclient.py", line 14, in <module>
    time.sleep(1)
KeyboardInterrupt

/Pemrograman_Jaringan_D/progjar2 #
```