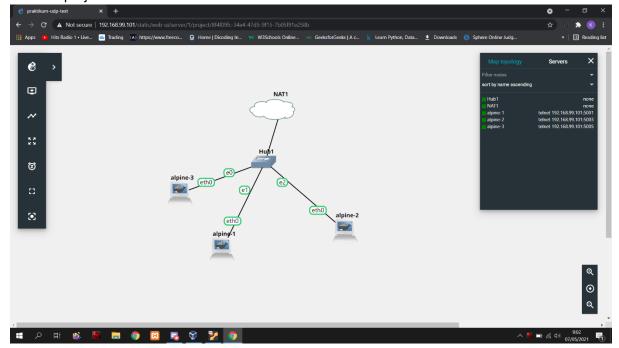
Soal

- 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

Jawaban

1. Load file project di simulator

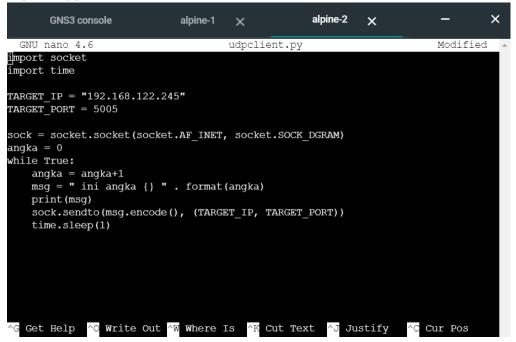


- 2. Jalankan program progjar2/udpserver.py di alpine-1 dengan command python3 progjar2/udpserver.py
- 3. Jalankan program progjar2/udpclient.py di alpine-2 dengan command python3 progjar2/udpclient.py
- 4. Menyesuaikan parameter dan variable program dengan mengubah IP Server pada udpserver.py dan IP Target pada udpclient.py. IP address yang kita gunakan yaitu IP address pada Alpine-1 (192.168.122.237).

- udpserver.py

```
alpine-1
                                                                      ×
      GNS3 console
                                            alpine-2
 GNU nano 4.6
                                udpserver.py
import socket
SERVER_IP = '192.168.122.237'
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)
                           [ Read 18 lines ]
```

udpclient.py



5. Screenshot hasil no 2 dan no 3

- Hasil UDP Server pada Alpine-1 ketika dijalankan

```
alpine-1
                                                                                            ×
        GNS3 console
                                                          alpine-2
/home/work/Pemrograman Jaringan D # python3 progjar2/udpserver.py
diterima b' ini angka 1 '
dikirim oleh ('192.168.122.35', 43502)
diterima b' ini angka 2 '
dikirim oleh ('192.168.122.35', 43502)
diterima b' ini angka 3 '
dikirim oleh ('192.168.122.35', 43502)
diterima b' ini angka 4'
dikirim oleh ('192.168.122.35', 43502)
diterima b' ini angka 5 '
dikirim oleh ('192.168.122.35', 43502)
diterima b'ini angka 6'
dikirim oleh ('192.168.122.35', 43502)
diterima b' ini angka 7 '
dikirim oleh ('192.168.122.35', 43502)
diterima b' ini angka 8 '
dikirim oleh ('192.168.122.35', 43502)
diterima b' ini angka 9 '
dikirim oleh ('192.168.122.35', 43502)
```

- Hasil UDP Client pada Alpine-2 ketika dijalankan

```
/home/work/Pemrograman_Jaringan_D # python3 progjar2/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
```