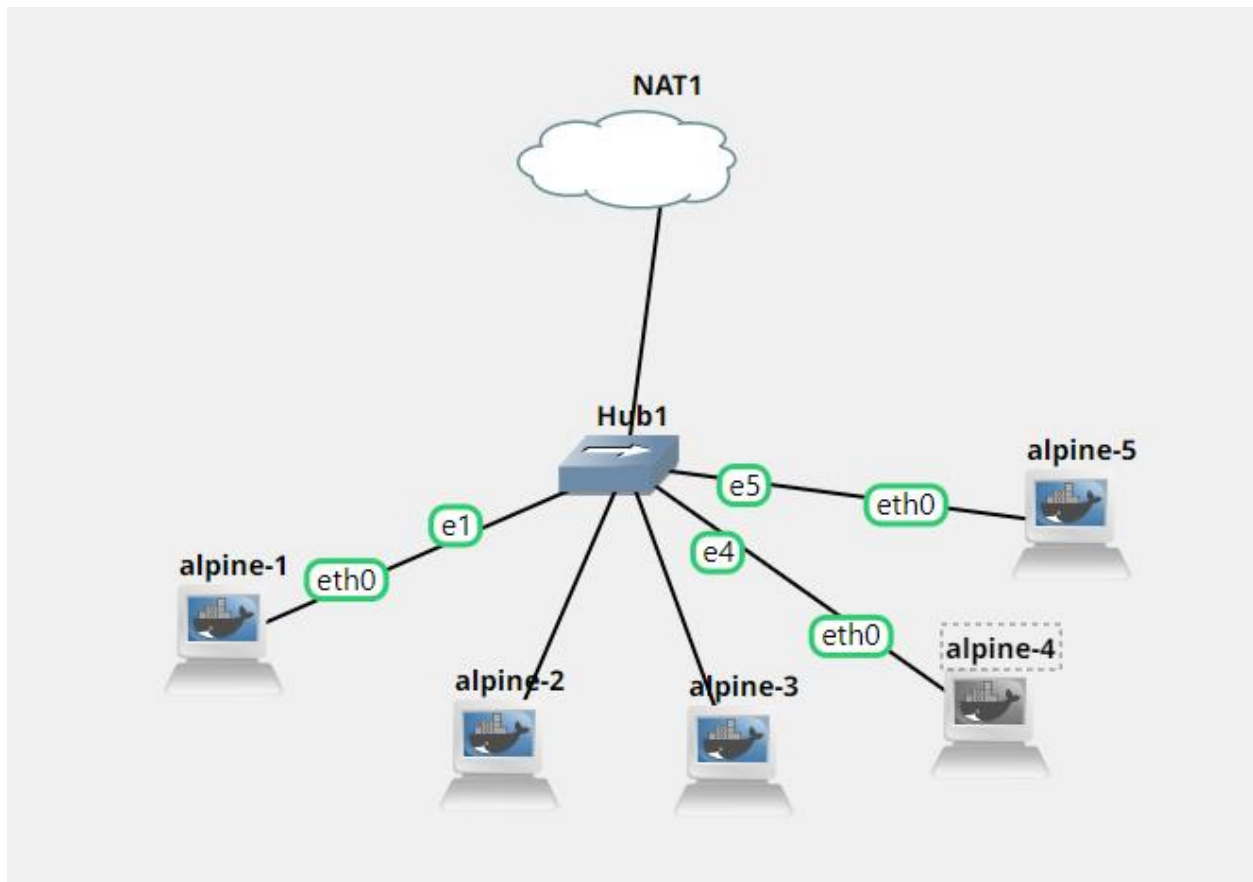


## Tugas Praktikum UDP 2

Menambahkan alpine 4 dan alpine 5 dan di setting dhcpnya.



Ubah masing masing port dari server

```
GNU nano 4.6  udpserver_broadcast.py
import socket

SERVER_IP = '127.0.0.1'
SERVER_PORT = 5009

sock = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM)
sock.setsockopt(socket.SOL_SOCKET, socket.SO_REUSEPORT, 1)
sock.setsockopt(socket.SOL_SOCKET, socket.SO_BROADCAST, 1)
sock.bind(("", SERVER_PORT))

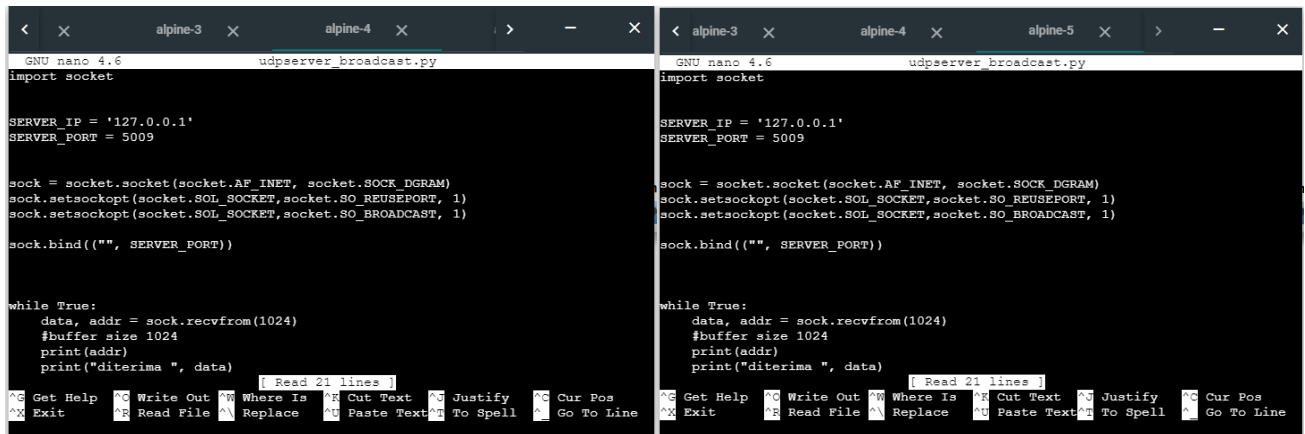
while True:
    data, addr = sock.recvfrom(1024)
    #buffer size 1024
    print(addr)
    print("diterima ", data)
```

```
GNU nano 4.6  udpserver_broadcast.py
import socket

SERVER_IP = '127.0.0.1'
SERVER_PORT = 5009

sock = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM)
sock.setsockopt(socket.SOL_SOCKET, socket.SO_REUSEPORT, 1)
sock.setsockopt(socket.SOL_SOCKET, socket.SO_BROADCAST, 1)
sock.bind(("", SERVER_PORT))

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



```
GNU nano 4.6 udpserver_broadcast.py
import socket

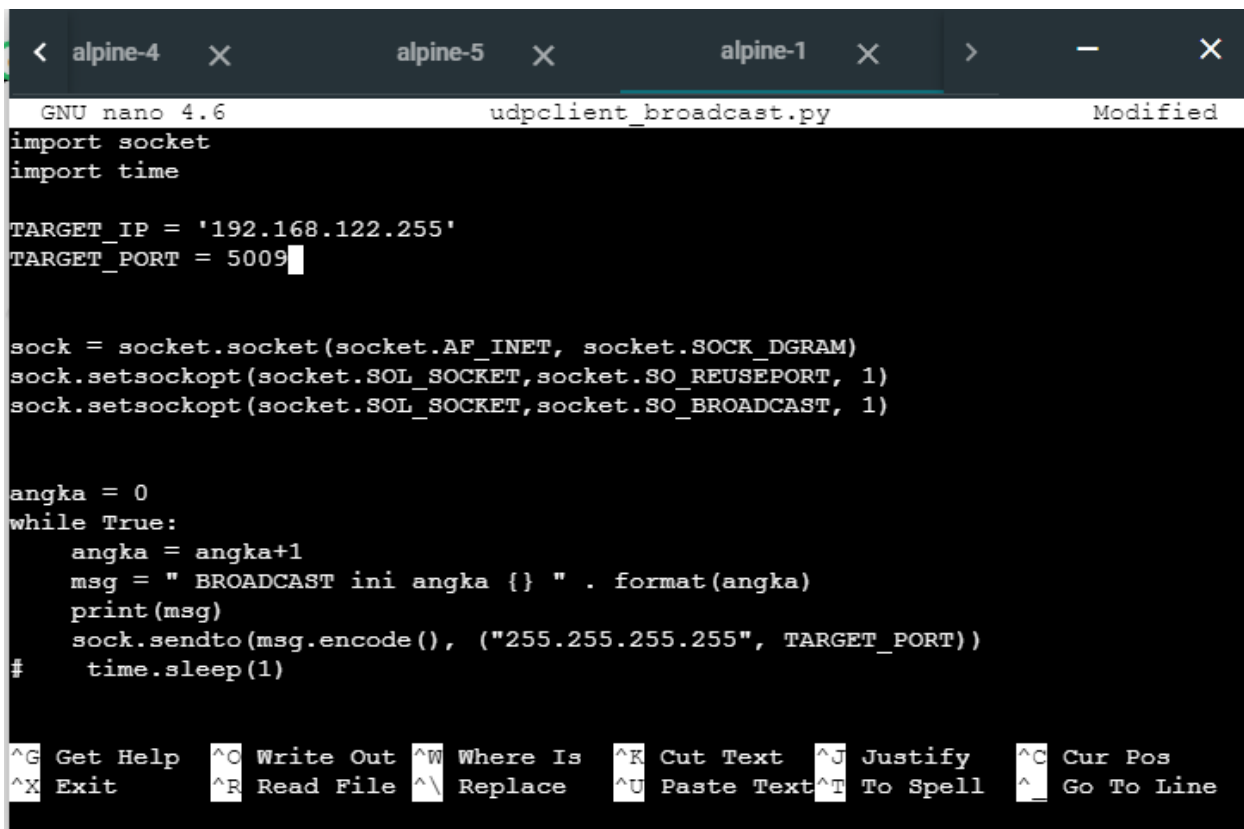
SERVER_IP = '127.0.0.1'
SERVER_PORT = 5009

sock = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM)
sock.setsockopt(socket.SOL_SOCKET, socket.SO_REUSEPORT, 1)
sock.setsockopt(socket.SOL_SOCKET, socket.SO_BROADCAST, 1)

sock.bind(("", SERVER_PORT))

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

*Ubah alamat broadcast di client*



```
GNU nano 4.6 udpclient_broadcast.py Modified
import socket
import time

TARGET_IP = '192.168.122.255'
TARGET_PORT = 5009

sock = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM)
sock.setsockopt(socket.SOL_SOCKET, socket.SO_REUSEPORT, 1)
sock.setsockopt(socket.SOL_SOCKET, socket.SO_BROADCAST, 1)

angka = 0
while True:
    angka = angka+1
    msg = " BROADCAST ini angka {} " . format(angka)
    print(msg)
    sock.sendto(msg.encode(), ("255.255.255.255", TARGET_PORT))
    # time.sleep(1)
```

Jika di jalankan server terlebih dahulu di alpine 2, 3, 4, dan 5 lalu client di alpine 1

```
Telnet 192.168.99.101

/home/Pemrograman_Jaringan_D/progjar2 # python3 udpclient_broadcast.py
BROADCAST ini angka 1
BROADCAST ini angka 2
BROADCAST ini angka 3
BROADCAST ini angka 4
BROADCAST ini angka 5
BROADCAST ini angka 6
BROADCAST ini angka 7
BROADCAST ini angka 8
BROADCAST ini angka 9
BROADCAST ini angka 10
BROADCAST ini angka 11
BROADCAST ini angka 12
BROADCAST ini angka 13
BROADCAST ini angka 14
BROADCAST ini angka 15
BROADCAST ini angka 16
BROADCAST ini angka 17
BROADCAST ini angka 18
BROADCAST ini angka 19
BROADCAST ini angka 20
BROADCAST ini angka 21
BROADCAST ini angka 22
BROADCAST ini angka 23
BROADCAST ini angka 24
BROADCAST ini angka 25
BROADCAST ini angka 26
BROADCAST ini angka 27
BROADCAST ini angka 28
BROADCAST ini angka 29
BROADCAST ini angka 30
BROADCAST ini angka 31
BROADCAST ini angka 32

('192.168.122.253', 57477)
diterima b' BROADCAST ini angka 29 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 57477)
('192.168.122.253', 57477)
diterima b' BROADCAST ini angka 30 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 57477)
('192.168.122.253', 57477)
diterima b' BROADCAST ini angka 31 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 57477)
('192.168.122.253', 57477)
diterima b' BROADCAST ini angka 32 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 57477)
[]

('192.168.122.253', 57477)
diterima b' BROADCAST ini angka 29 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 57477)
('192.168.122.253', 57477)
diterima b' BROADCAST ini angka 30 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 57477)
('192.168.122.253', 57477)
diterima b' BROADCAST ini angka 31 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 57477)
('192.168.122.253', 57477)
diterima b' BROADCAST ini angka 32 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 57477)
[]

('192.168.122.253', 57477)
diterima b' BROADCAST ini angka 29 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 57477)
('192.168.122.253', 57477)
diterima b' BROADCAST ini angka 30 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 57477)
('192.168.122.253', 57477)
diterima b' BROADCAST ini angka 31 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 57477)
('192.168.122.253', 57477)
diterima b' BROADCAST ini angka 32 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 57477)
[]
```

Jika dijalankan dari client terlebih dahulu

```
Telnet 192.168.99.101

/home/Pemrograman_Jaringan_D/progjar2 # python3 udpclient_broadcast.py
BROADCAST ini angka 1
BROADCAST ini angka 2
BROADCAST ini angka 3
BROADCAST ini angka 4
BROADCAST ini angka 5
BROADCAST ini angka 6
BROADCAST ini angka 7
BROADCAST ini angka 8
BROADCAST ini angka 9
BROADCAST ini angka 10
BROADCAST ini angka 11
BROADCAST ini angka 12
BROADCAST ini angka 13
BROADCAST ini angka 14
BROADCAST ini angka 15
BROADCAST ini angka 16
BROADCAST ini angka 17
BROADCAST ini angka 18
BROADCAST ini angka 19
BROADCAST ini angka 20
BROADCAST ini angka 21
BROADCAST ini angka 22
BROADCAST ini angka 23
BROADCAST ini angka 24
BROADCAST ini angka 25
BROADCAST ini angka 26
BROADCAST ini angka 27
BROADCAST ini angka 28
BROADCAST ini angka 29
BROADCAST ini angka 30
*Traceback (most recent call last):
  File "udpclient_broadcast.py", line 19, in <module>
    time.sleep(1)
KeyboardInterrupt

/home/Pemrograman_Jaringan_D/progjar2 #

/home/Pemrograman_Jaringan_D/progjar2 # python3 udpserver_broadcast.py
('192.168.122.253', 35830)
diterima b' BROADCAST ini angka 5 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 35830)
('192.168.122.253', 35830)
diterima b' BROADCAST ini angka 6 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 35830)
('192.168.122.253', 35830)
diterima b' BROADCAST ini angka 7 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 35830)
('192.168.122.253', 35830)
diterima b' BROADCAST ini angka 8 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 35830)

/home/Pemrograman_Jaringan_D/progjar2 # python3 udpserver_broadcast.py
('192.168.122.253', 35830)
diterima b' BROADCAST ini angka 13 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 35830)
('192.168.122.253', 35830)
diterima b' BROADCAST ini angka 14 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 35830)
('192.168.122.253', 35830)
diterima b' BROADCAST ini angka 15 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 35830)
('192.168.122.253', 35830)
diterima b' BROADCAST ini angka 16 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 35830)

/home/Pemrograman_Jaringan_D/progjar2 # python3 udpserver_broadcast.py
('192.168.122.253', 35830)
diterima b' BROADCAST ini angka 19 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 35830)
('192.168.122.253', 35830)
diterima b' BROADCAST ini angka 20 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 35830)
('192.168.122.253', 35830)
diterima b' BROADCAST ini angka 21 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 35830)
('192.168.122.253', 35830)
diterima b' BROADCAST ini angka 22 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 35830)

/home/Pemrograman_Jaringan_D/progjar2 # python3 udpserver_broadcast.py
('192.168.122.253', 35830)
diterima b' BROADCAST ini angka 23 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 35830)
('192.168.122.253', 35830)
diterima b' BROADCAST ini angka 24 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 35830)
('192.168.122.253', 35830)
diterima b' BROADCAST ini angka 25 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 35830)
('192.168.122.253', 35830)
diterima b' BROADCAST ini angka 26 '
dikirim oleh ('192.168.122.253', 35830)
```

Client akan tetap mengirim paket meski server belum di jalankan, dan tidak ada pesan gagal jika paket tidak sampai pada server. Saat server di jalankan, server langsung menerima paket yang saat itu sedang di kirim oleh client.