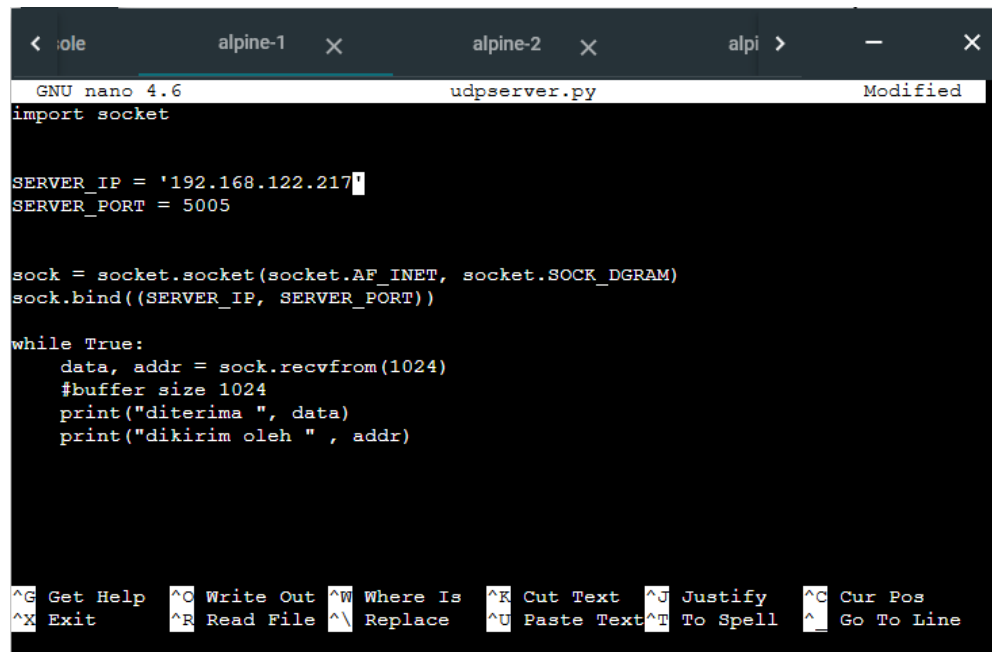


Screenshot Hasil Praktikum UDP 1

Jalankan program progjar2/udpserver.py di alpine-1

1. Ganti IP address pada udpserver.py menjadi IP address untuk server (alpine-1)



The screenshot shows a terminal window with three tabs: 'role', 'alpine-1', and 'alpine-2'. The 'alpine-1' tab is active, displaying the contents of 'udpserver.py' in the GNU nano 4.6 editor. The code defines a UDP server on IP '192.168.122.217' and port 5005. It uses socket.AF_INET and socket.SOCK_DGRAM. The server enters a loop where it receives data from a client and prints it. The terminal output shows the server is ready to receive data.

```
GNU nano 4.6 udpserver.py Modified
import socket

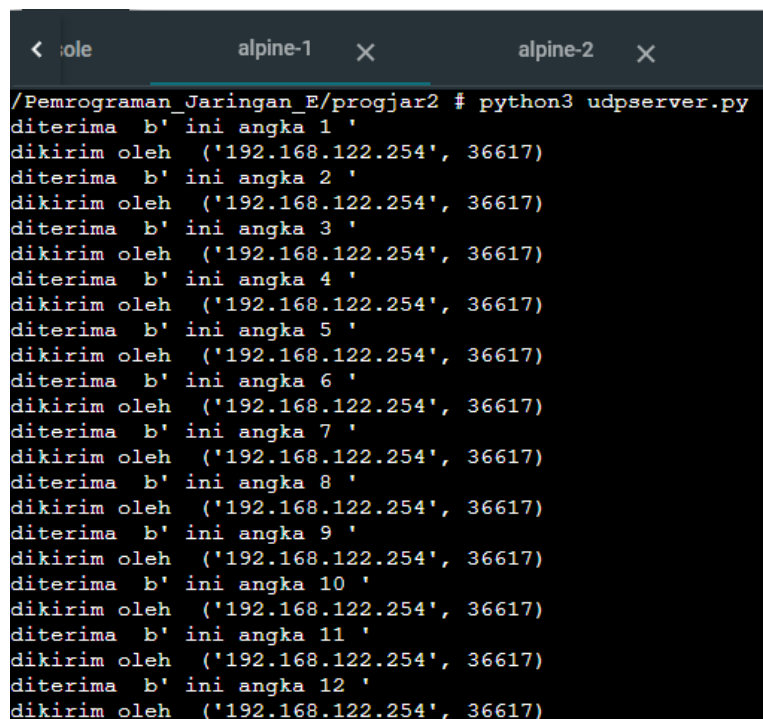
SERVER_IP = '192.168.122.217'
SERVER_PORT = 5005

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)
```

^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Paste Text ^T To Spell ^_ Go To Line

2. Jalankan udpserver.py

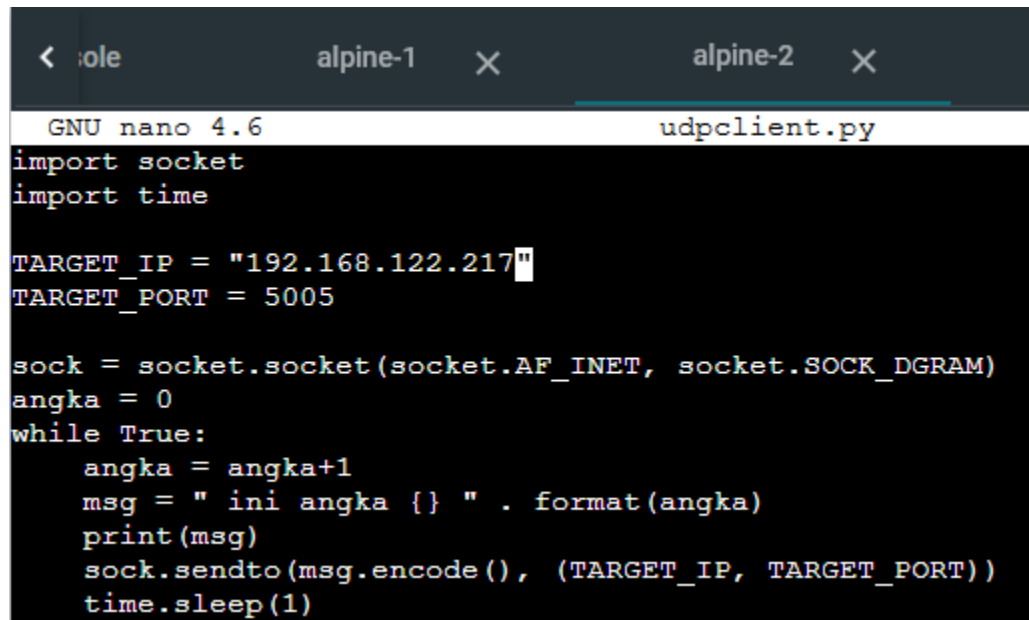


The screenshot shows the same terminal window as before, but now the 'alpine-1' tab is running the command 'python3 udpserver.py'. The output shows the server receiving 12 messages from a client at IP '192.168.122.254'. Each message is 'ini angka ' followed by a number from 1 to 12. The server responds with 'dikirim oleh ('192.168.122.254', 36617)' for each message.

```
/Pemrograman_Jaringan_E/progjar2 # python3 udpserver.py
diterima b' ini angka 1 '
dikirim oleh ('192.168.122.254', 36617)
diterima b' ini angka 2 '
dikirim oleh ('192.168.122.254', 36617)
diterima b' ini angka 3 '
dikirim oleh ('192.168.122.254', 36617)
diterima b' ini angka 4 '
dikirim oleh ('192.168.122.254', 36617)
diterima b' ini angka 5 '
dikirim oleh ('192.168.122.254', 36617)
diterima b' ini angka 6 '
dikirim oleh ('192.168.122.254', 36617)
diterima b' ini angka 7 '
dikirim oleh ('192.168.122.254', 36617)
diterima b' ini angka 8 '
dikirim oleh ('192.168.122.254', 36617)
diterima b' ini angka 9 '
dikirim oleh ('192.168.122.254', 36617)
diterima b' ini angka 10 '
dikirim oleh ('192.168.122.254', 36617)
diterima b' ini angka 11 '
dikirim oleh ('192.168.122.254', 36617)
diterima b' ini angka 12 '
dikirim oleh ('192.168.122.254', 36617)
```

Jalankan program progjar2/udpclient.py di alpine-2

1. Ganti IP address pada udpclient.py menjadi IP address untuk server (alpine-1)

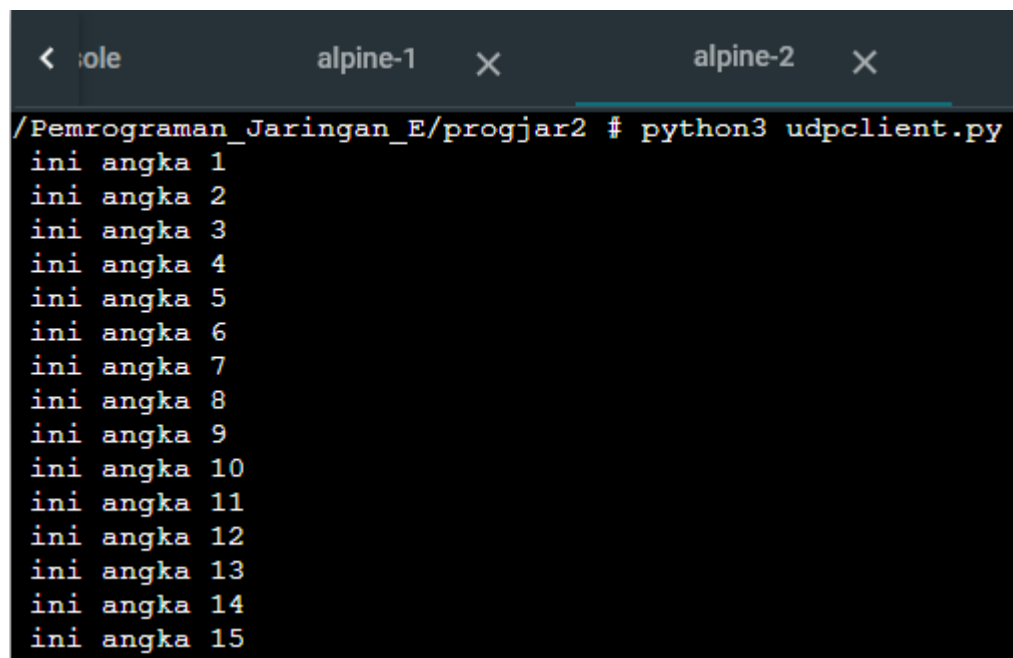


```
GNU nano 4.6 udpclient.py
import socket
import time

TARGET_IP = "192.168.122.217"
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)
```

2. Jalankan udpclient.py



```
/Pemrograman_Jaringan_E/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
ini angka 13
ini angka 14
ini angka 15
```