

# Laporan Praktikum UDP 1

Pemrograman Jaringan



**Brananda Denta Wira Pranata - 05111840000143**

**Dosen:**

**Royyana Muslim Ijtihadie, S.Kom.,M.Kom., Ph.D.**

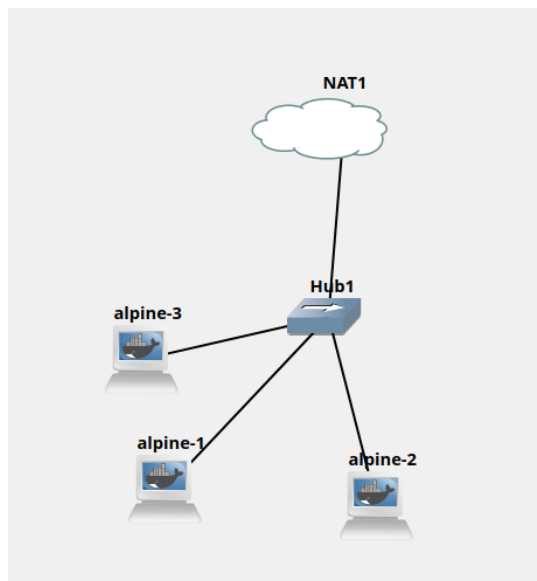
**Departemen Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)  
Surabaya**

## Soal

### Tugas Praktikum UDP 1

Berikut ini merupakan konfigurasi dengan 3 host. gunakan file project berikut ini

[https://drive.google.com/file/d/1\\_kGda6tKbWe6hOmzQIBrQOfw0wVEOlw8/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1_kGda6tKbWe6hOmzQIBrQOfw0wVEOlw8/view?usp=sharing)



#### - Praktikum

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

# Hasil

## - Alpine 1

```
GNU nano 4.6                                udp
import socket

SERVER_IP = '192.168.122.102'
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)
```

## - Alpine 2

```
GNU nano 4.6                                u
import socket
import time

TARGET_IP = "192.168.122.154"
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)
```

## Hasil :

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
:0 RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame
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)

/home/work # nano udpserver.py
/home/work # python3 udpserver.py
diterima b' ini angka 1 '
dikirim oleh ('192.168.122.222', 34344)
diterima b' ini angka 2 '
dikirim oleh ('192.168.122.222', 34344)
diterima b' ini angka 3 '
dikirim oleh ('192.168.122.222', 34344)
diterima b' ini angka 4 '
dikirim oleh ('192.168.122.222', 34344)
diterima b' ini angka 5 '
dikirim oleh ('192.168.122.222', 34344)
diterima b' ini angka 6 '
dikirim oleh ('192.168.122.222', 34344)
diterima b' ini angka 7 '
dikirim oleh ('192.168.122.222', 34344)
diterima b' ini angka 8 '
dikirim oleh ('192.168.122.222', 34344)
█

:0 collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:144024 (140.6 KiB) TX bytes:4584 (4.4 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: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)

/home/work # nano udpclient.py
/home/work # 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
```