ACTIVITY PERTEMUAN 1

NAMA : Aldi Dharmawan

NPM : 50420108

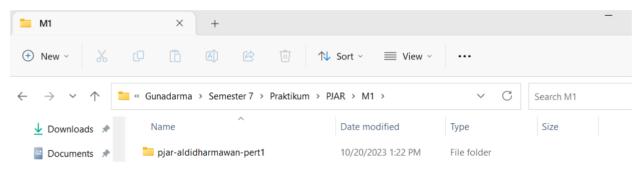
KELAS : 4IA10

MATERI : Pengenalan Socket Programing TCP/UDP dengan Python

MATA PRAKTIKUM: Pemrograman Jaringan

Langkah - langkah

• Buat folder di file manager.



• Open folder tersebut pada visual studio.

• Kemudian buat file seperti di bawah ini dengan format python.



- Masukkan code program pada masing masing file seperti pada gambar di bawah ini.
 - Server.py

• Client.py

```
      ♦ server.py
      ♦ dient.py
      ★ server_udp.py
      ♦ client_udp.py

      ♦ client.py > ...
      1 import socket

      2
      3 client_socket = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)

      4 client_socket.connect(('localhost', 9000))

      5

      6 message = client_socket.recv(1024)

      7 print([message.decode("utf-8"))]
```

• Client_udp.py

```
    dentudp.py >...
    import socket

2
    client_socket = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM)
4    message = "Hello, UDP Server!"
5    client_socket.sendto(message.encode("utf-8"),('localhost', 9901))
6    data, address = client_socket.recvfrom(1024)
7    print(data.decode("utf-8")))
```

• Server_udp.py

```
server_udp.py >
import socket

server_socket = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM)

server_socket.bind(('localhost', 9881))

print('Listening on port 9881....')

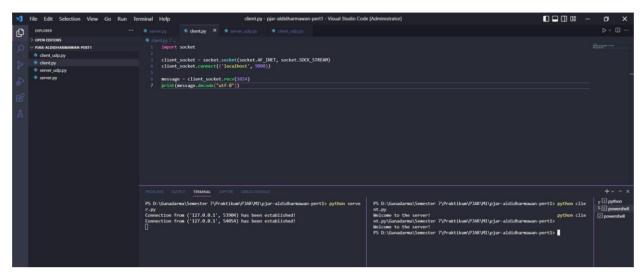
while True:

data, address = server_socket.recvfrom(1824)

print('Received message: ', data.decode('utf-8'), 'from', address)

server_socket.sendto(data,address)
```

- Jalankan client.py pada terminal lalu mengetikkan py client.py
- Lakukan hal yang sama pada server.py



• Lakukan hal yang serupa pada client_udp.py dan server_udp.py seperti gambar di bawah ini.

