

Muhammad Azhar Rasyad
0110217029
Teknik Informatika
Pemrograman Sistem dan Jaringan

Network Programming

Buatlah kode program jaringan (TCP Sockets), dengan model client-server, dimana client dapat mengirimkan file text (ASCII Text) yang terdapat pada lokal komputer client ke server.

1. Source server.py

```
import socket

HOST = '127.0.0.1'
PORT = 65432

s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
s.bind((HOST, PORT))
s.listen()

pesan = open('file.txt', 'wb')

while True:
    conn, addr = s.accept()
    print('Connected by', addr)

    data = conn.recv(1024)
    pesan.write(data)
    print("File diterima ke dalam file.txt")

    conn.sendall(data)
    if not data :
        continue
    else :
        break

pesan.close()
s.close()
```

2. Source client.py

```
import socket

HOST = '127.0.0.1'
PORT = 65432

s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
s.connect((HOST, PORT))

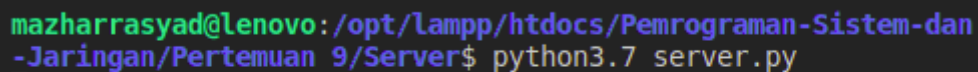
filename = 'file.txt'
pesan = open(filename, 'rb')
for line in pesan.readlines() :
    s.sendall(line)

data = s.recv(102400)
print('File %s Berhasil Terkirim' %(filename))

pesan.close()
s.close()
```

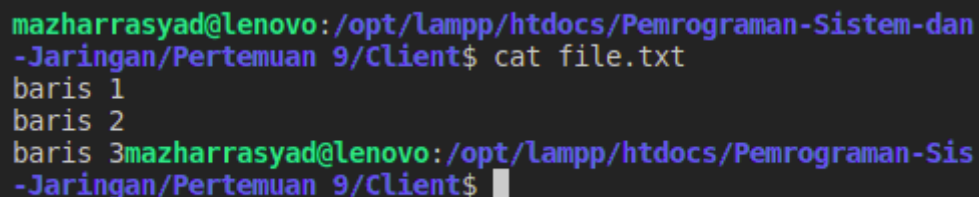
3. Test Program client-server

- Menjalankan program server



```
mazharrasyad@lenovo:/opt/lampp/htdocs/Pemrograman-Sistem-dan-Jaringan/Pertemuan 9/Server$ python3.7 server.py
```

- Menyiapkan file yang akan dikirim, contoh file.txt



```
mazharrasyad@lenovo:/opt/lampp/htdocs/Pemrograman-Sistem-dan-Jaringan/Pertemuan 9/Client$ cat file.txt
baris 1
baris 2
baris 3mazharrasyad@lenovo:/opt/lampp/htdocs/Pemrograman-Sis-Jaringan/Pertemuan 9/Client$
```

- Menjalankan program client untuk mengirim file.txt ke server

```
mazharrasyad@lenovo:/opt/lampp/htdocs/Pemrograman-Sistem-dan-Jaringan/Pertemuan 9/Client$ python3.7 client.py
File file.txt Berhasil Terkirim
mazharrasyad@lenovo:/opt/lampp/htdocs/Pemrograman-Sistem-dan-Jaringan/Pertemuan 9/Client$
```

- Server menerima file text dan memasukkannya ke dalam file.txt

```
mazharrasyad@lenovo:/opt/lampp/htdocs/Pemrograman-Sistem-dan-Jaringan/Pertemuan 9/Server$ python3.7 server.py
Connected by ('127.0.0.1', 49514)
File diterima ke dalam file.txt
mazharrasyad@lenovo:/opt/lampp/htdocs/Pemrograman-Sistem-dan-Jaringan/Pertemuan 9/Server$
```

- Membaca file.txt yang berada di server

```
mazharrasyad@lenovo:/opt/lampp/htdocs/Pemrograman-Sistem-dan-Jaringan/Pertemuan 9/Server$ python3.7 server.py
Connected by ('127.0.0.1', 49554)
File diterima ke dalam file.txt
mazharrasyad@lenovo:/opt/lampp/htdocs/Pemrograman-Sistem-dan-Jaringan/Pertemuan 9/Server$ cat file.txt
baris 1
baris 2
baris 3mazharrasyad@lenovo:/opt/lampp/htdocs/Pemrograman-Sistem-dan-Jaringan/Pertemuan 9/Server$
```