

Contoh Program Kirim data pada Distributed Python

Pada contoh berikut ini terdapat 2 file yaitu server.py dan client.py, client akan menerima teks yang dikirim oleh server. Untuk menjalankan, silahkan isikan teks terlebih dahulu (Bebas) pada file mytext.txt kemudian jalankan di 2 jendela command prompt yang berbeda. Jalankan file server.py terlebih dahulu di jendela command prompt 1 dan jalankan file client.py di jendela command prompt yang lain, cek apakah isian dari mytext.txt masuk / terkirim kedalam file received.txt.

TUGAS

JALANKAN 2 FILE TERSEBUT, KEMUDIAN BUATLAH VIDEO PENJELASAN DARI KODE YANG ADA PADA FILE SERVER DAN CLIENT DIBAWAH INI.

VIDEO DIBUAT SECARA INDIVIDU DAN DIKUMPULKAN VIA LMS MAKSIMAL 15 JANUARI 2024.

SELAMAT MENGERJAKAN. TERIMA KASIH

Berikut file server dan client nya :

server.py

```
import socket
port=60000
s =socket.socket()
host=socket.gethostname()
s.bind((host,port))
s.listen(15)
print('Server listening....')
while True :
    conn,addr=s.accept()
    print ('Got connection from',addr)
    data=conn.recv(1024)
    print ('Server received',repr(data.decode()))
    filename='mytext.txt'
    f =open(filename,'rb')
    l =f.read(1024)
    while (l):
        conn.send(l)
        print ('Sent',repr(l.decode()))
        l =f.read(1024)
        f.close()
    print ('Donesending')
    conn.send('->Thank you for connecting'.encode())
    conn.close()
```

client.py

```
import socket
s =socket.socket()
host=socket.gethostname()
port=60000
s.connect((host,port))
s.send('HelloServer!'.encode())
with open('received.txt','wb') as f:
    print ('file opened')
    while True :
        print ('receiving data...')
        data=s.recv(1024)
        if not data:
            break
        print ('Data=>',data.decode())
        # write data to a file
        f.write(data)
f.close()
print ('Successfully get the file')
s.close()
print ('connection closed')
```

Buat 2 file txt (notepad atau yg lain) dengan nama mytext.txt dan received.txt, tempatkan / simpan di dalam 1 folder yang sama dengan file server.py dan client.py.