Nama: Fiodhy Ardito Narawangsa

NRP: 05111940000218

Kelas: Progjar D

Tugas 1

- 1. Pada file server protocol (progjar4a), tambahkan kemampuan
 - Upload file

```
def upload(self, param):
    try:
        filename = param[0]
        data = param[1]
        simpan = open(filename, 'xb')
         simpan.write(base64.b64decode(data))
         simpan.close()
    except IndexError:
         return dict(status='ERROR',data='some parameters are missing')
    except FileExistsError:
         return dict(status='ERROR', data = 'file name exsist')
    return dict(status="OK", data='upload berhasil');
Hapus file
def delete(self,param):
    try:
         filename = param[0]
```

try:
 filename = param[0]
 os.remove(filename)
except IndexError:
 return dict(status='ERROR',data='some parameters are missing')
except FileNotFoundError:
 return dict(status='ERROR',data='file not found')
return dict(status='OK',data="file deleted successfully")

2. Jalankan operasi client server untuk kemampuan tersebut, berikanlah screenshot seperlunya, dan penjelasan dalam paragraph

Upload file puisi.txt dari server

Upload file puisi.txt dari client

```
(base) jovyan@76bc4661e41c:~/work/tugas_progjar/progjar/Tugas1$ python3 file_client_cli.py
WARNING:root:connecting to ('172.16.16.101', 12000)
WARNING:root:sending message
WARNING:root:data received from server:
{'status': 'OK', 'data': ['donalbebek.jpg', 'pokijan.jpg', 'rfc2616.pdf']}
daftar file:
- donalbebek.jpg
- pokijan.jpg
- rfc2616.pdf
WARNING:root:connecting to ('172.16.16.101', 12000)
WARNING:root:sending message
WARNING:root:data received from server:
{'status': 'OK', 'data': 'upload berhasil'}
Berhasil
(base) jovyan@76bc4661e41c:~/work/tugas_progjar/progjar/Tugas1$
```

Delete file donalbebek.jpg dari server

```
(base) jovyan@76bc4661e41c:~/work/tugas_progjar/progjar/Tugas1$ python3 file_client_cli.py
WARNING:root:connecting to ('172.16.16.101', 12000)
WARNING:root:sending message
WARNING:root:data received from server:
{'status': 'OK', 'data': ['donalbebek.jpg', 'puisi.txt', 'pokijan.jpg', 'rfc2616.pdf']}
daftar file :

    donalbebek.jpg

- puisi.txt
- pokijan.jpg

    rfc2616.pdf

WARNING:root:connecting to ('172.16.16.101', 12000)
WARNING:root:sending message
WARNING:root:data received from server:
{'status': 'OK', 'data': 'file deleted successfully'}
Berhasil
(base) jovyan@76bc4661e41c:~/work/tugas_progjar/progjar/Tugas1$
```

Delete file donalbebek.jpg dari client

```
WARNING:root:connection from ('172.16.16.102', 55836)
WARNING:root:string diproses: LIST

WARNING:root:memproses request: list
[]
WARNING:root:connection from ('172.16.16.102', 55838)
WARNING:root:string diproses: delete donalbebek.jpg

WARNING:root:memproses request: delete
['donalbebek.jpg']
```

- Update-lah spesifikasi protokol yang ada pada contoh dengan kemampuan yang baru ditambahkan tersebut, berikan penjelasan tambahan dalam satu paragraph UPLOAD
 - * TUJUAN: untuk mengirimkan isi file dengan menyebutkan nama file dan isi file dalam parameter
 - * PARAMETER:
 - PARAMETER1: nama file
 - PARAMETER2 : isi file (dalam bentuk base64)
 - * RESULT:
 BERHASIL:
 status: OK
 - data: upload berhasil
 - GAGAL:
 - status: ERROR
 - data: pesan kesalahan

DELETE

- * TUJUAN: untuk menghapus file dengan menyebutkan nama file dalam parameter
- * PARAMETER:
- PARAMETER1 : nama file
- * RESULT:
 BERHASIL:
 status: OK
- data : file deleted successfully
- GAGAL:
- status: ERROR
- data: pesan kesalahan
- 4. Kumpulkan sesuai mekanisme yang telah ditentukan asisten