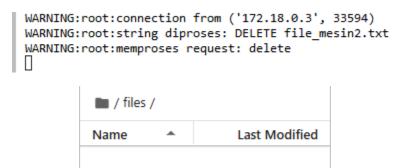
- 1. Membuat protocol dalam server yang dapat
 - a. Screenshot Terminal dan Wireshark Mesin 1 (Server)

Menerima Request Upload file yang telah di enkcrypt oleh client, kemudian file tersebut akan di decode dan disimpan dalam folder file

Menerima Request Delete file dari client, kemudian file yang berada di folder file akan terhapus



b. Screenshot Terminal dan Wireshark Mesin 2 (Client)

```
(base) jovyan@31ec9b29c9cb:~/work$ python3 Client1NO3.py
             File Client Menu:
             1. List files
             2. Download file
             3. Upload file
             4. Delete file
             5. Exit
             Enter your choice (1-5):
                      Setelah memilih opsi List ( sebelum upload )
                  Enter your choice (1-5): 1
                  WARNING:root:connecting to ('172.18.0.2', 8889)
                  WARNING:root:sending message: LIST
                  Daftar file:
                       Upload file (file mesin2.txt) lalu encode
File Client Menu:

    List files

2. Download file
3. Upload file
4. Delete file
5. Exit
Enter your choice (1-5): 3
Enter path to the file to upload: file mesin2.txt
WARNING:root:connecting to ('172.18.0.2', 8889)
WARNING:root:sending message: UPLOAD file_mesin2.txt SGFsbyBTZXJ2ZXIsIGluaSBQZXNhbiB
kYXJpIE1lc2luIDI=
Success: file mesin2.txt unloaded successfully
             Meminta Request Delete file mesin2.txt yang berada di server
             File Client Menu:
             1. List files
             2. Download file
             3. Upload file
             4. Delete file
             5. Exit
             Enter your choice (1-5): 4
             Enter file name to delete: file_mesin2.txt
             WARNING:root:connecting to ('172.18.0.2', 8889)
             WARNING:root:sending message: DELETE file_mesin2.txt
             Success: file mesin2.txt deleted successfully
       c. Penjelasan
```

Berdasarkan file server dan protocol, kita akan menambahkan fitur baru yaitu upload, dan juga menghapus file dengan cara client mengirim request ke server. Dimana untuk request UPLOAD, Client membaca file lokal, mengenkripsi (base64), lalu mengirim ke server dalam format protokol UPLOAD namafile isi diencode. Server

Muhammad Nabil Fadhil 5025221200

menerima, mendecode, dan menyimpan file ke disk. Dan untuk DELETE, Client mengirim perintah DELETE namafile ke server. Server menghapus file tersebut jika tersedia.

Pada Server:

Saya telah memodif server untuk mendukung empat operasi dasar file: LIST (menampilkan daftar file), GET (mengunduh file), UPLOAD (mengunggah file), dan DELETE (menghapus file). Dua fitur terakhir adalah penambahan baru yang saya lakukan untuk membuat server tidak hanya sebagai penyedia file saja, tetapi dapat berinteraksi dengan file secara lengkap. Sekarang server yang saya modifikan dapat menerima file dari user, menyimpan ke dalam penyimpanan lokal (folder file), dan menghapus file sesuai kepada pesanan dari user.

Pada Client:

Saya telah memodifikasi client agar lebih mudah digunakan. Sekarang client memiliki menu CLI dengan lima opsi utama: melihat daftar file, mengunduh, mengunggah, menghapus, dan keluar. Saya juga menambahkan fitur unggah dan hapus file ke server, serta sistem download yang otomatis membuat folder 'downloads/' agar file tersimpan rapi. Setiap client memberikan request ke server, maka client akan diberikan sebuah feedback.

d. Link Github

https://github.com/Papavero30/Progjar-Activity/tree/860dbd472216bdee1c0055d503ce17c9ae518b16/Tugas%203