KELOMPOK 20

Anggota:

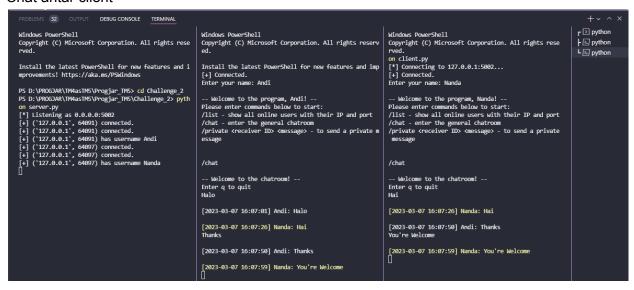
- 1. Zahra Fayyadiyati 5025201133
- 2. Khariza Azmi Alfajira Hisyam 5025201044

Screenshot kode program

https://github.com/zahrafayya/Progjar_TM5

Screenshot program

Chat antar client



Menampilkan list peserta chat lainnya



Mengirim pesan private ke salah satu peserta chat berdasarkan id dengan format /private <ID penerima> <pesan>

```
r ≥ python
                                                                          llenge_2> python client.py
[*] Connecting to 127.0.0.1:5002...
[+] Connected.
                                                                                                                                                                    ► ≥ python
-- Welcome to the program, Nanda! -- Please enter commands below to start:
                                                                                                                                                                    ► ≥ python
/list - show all online users with their IP and port/c
                                                                                                                                                                    L D python
hat - enter the general chatroom
/private <receiver ID> <message> - to send a private m
                                                                          -- Welcome to the program, Fia! -- Please enter commands below to start:
                                                                          /list - show all online users with their IP and port
                                                                          /chat - enter the general chatroom
/private <receiver ID> <message> - to send a private message
/list
[+] Online user: 2 Nanda
[+] Online user: 1 Andi
                                                                          /private 2 Halo
                                                                          <Private> [2023-03-07 16:10:40] Fia: Halo
<Private> [2023-03-07 16:10:40] Fia: Halo
                                                                          <Private> [2023-03-07 16:11:14] Nanda: Hai
-- Welcome to the program, Nanda! --
Please enter commands below to start: /list - show all online users with their IP and port
                                                                          -- Welcome to the program, Fia! -- Please enter commands below to start:
/chat - enter the general chatroom
                                                                          /list - show all online users with their IP and port
/private <receiver ID> <message> - to send a private m
                                                                          /chat - enter the general chatroom
                                                                          /private <receiver ID> <message> - to send a private message
essage
/private 3 Hai
<Private> [2023-03-07 16:11:14] Nanda: Hai
```

Penjelasan Algoritma:

Pada klein, dibuka thread untuk mendengarkan kepada server dan thread main. Apabila memasukkan command, pesannya akan diteruskan ke server untuk dilihat. Apabila commandnya adalah /list, server akan melakukan iterasi terhadap semua client yang terhubung untuk diambil informasinya dan ditambahkan pada string yang akan dikembalikan lagi ke client. Apabila commandnya adalah /private, dia akan memotong bagian id tujuan dan pesan. Server akan mencari client dengan id yang sama dan mengirimkan pesan ke layar klien pengirim dan penerima saja.