<u>Dokumentasi Pemrograman Jaringan: Chat Client Server</u>

Albert Bungaran

5113100036

Pertama-tama untuk menjalankan server.py kita sudah otomatis mendapatkan port 12000, karena pada di server.py sudah ter declare kan secara langsung portnya 12000 lalu nantinya pada client.py kita harus menginputkan host 127.0.0.1 dan port yang sesuai dengan port servernya tadi.

Pada Chat client server ini ,chat client servernya memilikki 4 fitur yaitu fitur login , fitur send ke satu user , fitur untuk mengirimkan ke banyak user , lalu fitur list untuk menampilkan list user yang sudah login / sudah ada

Pada fitur pertama yaitu fitur

Login:

Pada fitur ini syntax untuk login yaitu login[Spasi]username , yang ditunjukkan pada gambar dibawah ini dengan ketentuan username tidakbisa mengandung spasi .

```
albert@ubuntu:~/Progjar_1/
albert@ubuntu:~/Progjar_1/
albert@ubuntu:~/Progjar_1$ ls
bukti.png Client.py Server.py wireshark.png
Client1.py Client.py~ Server.py~
albert@ubuntu:~/Progjar_1$ python Client
python: can't open file 'Client': [Errno 2] No such file or directory
albert@ubuntu:~/Progjar_1$ python Client.py
Host : 127.0.0.1
Port : 12000
Client is now connected to remote host. You can start sending messages
>> login albert
>> Login success
>> [
```

Pada gambar diatas kita melakukan login [username], untuk dapat melakukan login seperti itu, pada chat server ini saya menggunakan array untuk menyimpan user-user yang login.

Send

Pada fitur ini protokol yang digunakan adalah dengan mengirimkan berdasarkan user yang akan ditujukkan. Syntax untuk melakukan send adalah Send [username] lalu nantinya pesan akan dikirim pada user yang telah ditujukkan

Berikut dokumentasi orang yang mengirim pesan , dalam hal ini user albert akan mengirimkan pesan ke reeves

```
albert@ubuntu: ~/Progjar_1
albert@ubuntu:~$ cd Progjar_1/
albert@ubuntu:~/Progjar_1$ ls
bukti.png
            Client.py
                         Server.py
                                      wire
Client1.py
            Client.py~
                         Server.py~
albert@ubuntu:~/Progjar_1$ python Client
python: can't open file 'Client': [Errno
albert@ubuntu:~/Progjar_1$ python Client
Host: 127.0.0.1
Port : 12000
Client is now connected to remote host.
>> login albert
>> Login success
  <u>s</u>end reeves hello how are you
```

Nantinya user reeves akan menerima pesan seperti berikut

```
albert@ubuntu:~/Progjar_1/
albert@ubuntu:~/Progjar_1/
albert@ubuntu:~/Progjar_1$ ls
bukti.png Client.py Server.py wireshark.png
Client1.py Client.py~ Server.py~
albert@ubuntu:~/Progjar_1$ python Client.py
Host : 127.0.0.1
Port : 12000
Client is now connected to remote host. You can start sending messages
>> login reeves
>> Login success
>> [albert] : hello how are you
>> [albert] : hello how are you
```

SendAll

Pada fitur ini nantinya user akan dapat mengirimkan langsung pesan ke semua user yang sedang online . dengan syntax sendall [isipesan] tanda menginputkan usernamennya , pada fitur ini cara mengirimkannya hampir sama dengan send tetapi kami memakai fungsi broadcast yang akan mengirimkan pesan ke semua user yang ada , namun bila pada fitur send saja , kami menggunakan fungsi send_message yang akan mengirimkan pesan ke user tertentu .

Pada contoh dibawah ini , reeves akan mengirimkan pesan ke semua orang yang online dengan mengetikkan sendall hello all .

```
🔘 🖨 📵 albert@ubuntu: ~/Progjar_1
albert@ubuntu:~S cd Progjar 1/
albert@ubuntu:~/Progjar_1$ ls
bukti.png
           Client.py
                                    wiresh
                        Server.py
Client1.py Client.py~ Server.py~
albert@ubuntu:~/Progjar_1$ python Client.p
Host: 127.0.0.1
Port : 12000
Client is now connected to remote host. Yo
>> login reeves
>> Login success
>> [albert] : hello how are you
>> sendall hello all
```

Lalu pada user lainnya yang sudah login akan mendapatkan sebuah pesan dari reeves

```
albert@ubuntu:~/Progjar_1
albert@ubuntu:~\setminus cd Progjar_1/\ albert@ubuntu:~/Progjar_1\setminus length
bukti.png Client.py Server.py wireshark.png
Client1.py Client.py~ Server.py~\ albert@ubuntu:~/Progjar_1\setminus python Client
python: can't open file 'Client': [Errno 2] No such file or directory
albert@ubuntu:~/Progjar_1\setminus python Client.py
Host: 127.0.0.1
Port: 12000
Client is now connected to remote host. You can start sending messages
>> login albert
>> Login success
>> send reeves hello how are you
>> [reeves]: hello all
```

Lalu pada fitur terakhir yaitu fitur list,

LIST

Pada fitur ini nanti user akan dapat melihat siapa saja user yang sudah login

Cara untuk menampilkannya hanya dengan menampilkan array yang menyimpan user .

Syntax untuk fitur ini adalah

List

Berikut contohnya, keanu ingin melihat siapa saja yang online , keanu cukup menuliskan list saja nantinya akan muncul nama user yang sudah log in

Demikian dokumentasi dari Chat client server, pemrograman jaringan kali ini.

Terima kasih atas perhatiannya mohon maaf apabila ada salah kata.