Dokumentasi Tugas2 Progjar B Chatting Client-Server

Nama: Johanes Andre R

NRP: 5113100021

1.Pertama kita jalankan source codenya lewat terminal linux.Jalankan chat_server2.py terlebih dulu.Untuk compile bisa langsung ketik di terminal pyton chat_server2.py (pastikan terminal sdh terarah di directory file tersebut)

```
andre@andre-X45U: /home/andre/progjarb2
andre@andre-X45U:~$ sudo su
[sudo] password for andre:
root@andre-X45U:/home/andre# cd progjarb2
root@andre-X45U:/home/andre/progjarb2# python chat_server2.py
Chat server dimulai dengan port 3636
Client (127.0.0.1, 40579) tersambung
```

Pada code ini,langsung saya deklarasikan untuk membuka di port 3636

2.Kemudian buka terminal baru,dengan cara yang sama jalankan/run chat_client2.py.Jika berhasil maka di kolom terminal chat_server2.py akan terdapat notifikasi ada client yang tersambung

Catatan:

Pada program ini, client memiliki 4 fitur, yaitu:

- Login [Username] → untuk masuk ke chat server
- Send [Username] [message] → untuk mengirim pesan terhadap target/client tertentu
- Sendall [message] → untuk mengirim pesan terhadap seluruh client yang terkoneksi dengan server (Broadcast)
- List → untuk melihat siapa saja client yang sedang online

Pada gambar disamping, bisa dilihat ketika client sudah terkoneksi tetapi belum melakukan login, client tidak dapat melakukan operasi apa-apa (lihat gambar 2, terdapat notifikasi error yang menghandle informasi tersebut).

Nb: Pada login,hanya boleh terdapat 1 kata saja tanpa spasi dan belum dipakai. Bila terdapat kesalahan maka login tidak bisa dilakukan (lihat gambar di bawah)

```
andre@andre-X45U:/home/andre/proglarb2
andre@andre-X45U:-\$ sudo su
[sudo] password for andre:
root@andre-X45U:/home/andre# cd progjarb2
root@andre-X45U:/home/andre/progjarb2# python chat_server2.py
Chat server dimulai dengan port 3636
Client (127.0.0.1, 40579) tersambung
Client (127.0.0.1, 40580) tersambung
Client (127.0.0.1, 40581) tersambung
```

```
● ● ① root@andre-X45U:/home/andre/progjarb2
andre@andre-X45U:-$ sudo su
[sudo] password for andre:
root@andre-X45U:/home/andre# cd progjarb2
root@andre-X45U:/home/andre/progjarb2# python client_chat2.py
python: can't open file 'client_chat2.py': [Errno 2] No such file or directory
root@andre-X45U:/home/andre/progjarb2# python chat_client2.py
client sudah terhubung,silahkan chat
>> login johanes
>> Username sudah dipakai
>>
```

Lihat gambar server (Kiri),terdapat **3 client yang terkoneksi** dan **2 client yang sudah mempunyai username** yaitu **johanes dan jandre**..Ketika Client ke 3 ingin mendaftar username lagi dengan nama yang sama (**johanes**) maka muncul notifikasi username sudah dipakai.

3. Sekarang Send. Client johanes akan mengirim pesan pada jandre

Syntax tersebut adalah send [username] [message] bila tidak,maka muncul notifikasi perintah salah dan pesan tidak terkirim

```
andre@andre-X45U:/home/andre/progjarb2

andre@andre-X45U:~$ sudo su
[sudo] password for andre:
root@andre-X45U:/home/andre# cd progjarb2
root@andre-X45U:/home/andre/progjarb2# python chat_client2.py
Client sudah terhubung,silahkan chat
>> login johanes
>> Login berhasil
>> send jandre hai bro
>> send haii
Perintah salah
>> []
```

Ketika berhasil

```
Terminal

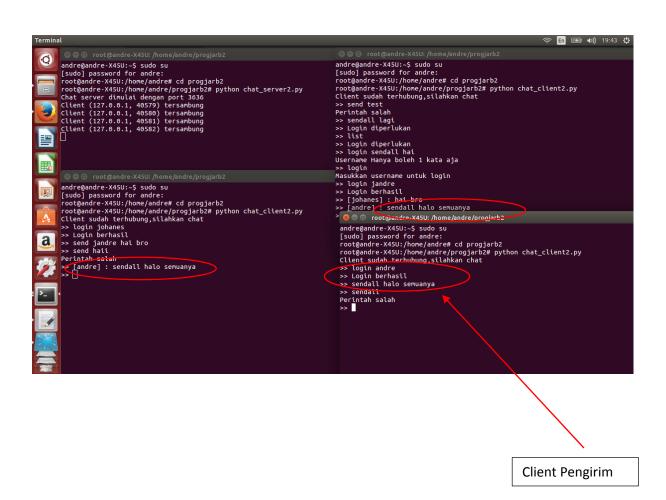
Termin
```

4. Sekarang Client akan melakukan sendall. Client 3 (andre) akan melakukan broadcast

Syntax : sendall [message]. Ketika hanya menginputkan sendall saja maka akan muncul notifikasi perintah salah

```
andre@andre-X45U:/home/andre/progjarb2
andre@andre-X45U:-$ sudo su
[sudo] password for andre:
root@andre-X45U:/home/andre# cd progjarb2
root@andre-X45U:/home/andre/progjarb2# python chat_client2.py
Client sudah terhubung,silahkan chat
>> login andre
>> Login berhasil
>> sendall halo semuanya
>> sendall
Perintah salah
>> ■
```

Ketika berhasil, semua client yang terkoneksi akan mendapat message yang sama dari client pengirim.



5.Sekarang List.Client dapat melihat siapa saja yang sedang online di server dengan perintah list.Ketika Client sudah terkoneksi dengan server,tetapi belum mempunyai username,maka tidak akan terhitung di list.

```
andregandre-X4SU:/home/andre/progjarb2
andregandre-X4SU:/home/andre/progjarb2
andregandre-X4SU:/home/andre/progjarb2
root@andre-X4SU:/home/andre/progjarb2 python chat_server2.py
chatery dinulal dengan port 3226
Client (127.0.0.1, 40580) tersambung
Client (127.0.0.1, 40580) tersambung
Client (127.0.0.1, 40580) tersambung
Client (127.0.0.1, 40581) tersambung
Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung
Client (127.0.0.1, 40582) tersambung
Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582) tersambung

Client (127.0.0.1, 40582)
```