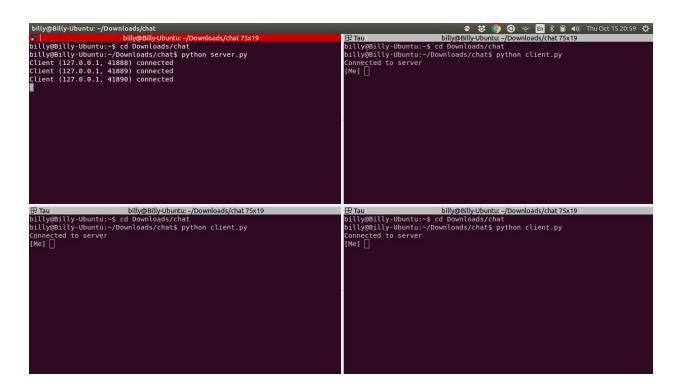
Dokumentasi ProgJar Tugas chat-client

Billy 5113100047

Program chat-client yang saya buat terdiri dari 2 file, yaitu server.py dan client.py, disini chat dilakukan antara 2 atau lebih client dimana server hanya bertindak murni sebagai server yang menghubungkan antara client, jadi tidak ada yang bisa diinputkan di server, namun client tidak akan bisa terhubung apabila server belum menyala



Pada client, client dapat memasukkan beberapa perintah, yaitu:

- 1. login, untuk login sebagai user yang terdaftar
- 2. send, untuk mengirim pesan kepada 1 user tertentu
- 3. sendall, untuk mengirim pesan kepada semua user

4. list, untuk melihat daftar user yang sedang aktif

Login

Perintah pertama yang dapat diberikan user adalah login untuk masuk sebagai user yang terdaftar, perintah ini memiliki syntax:

```
login [username]
```

Disini [username] adalah nama yang diinginkan oleh pengguna sebagai identifier nya untuk apabila ia melakukan chat dengan user lain, [username] hanya dapat terdiri dari 1 kata

```
billy@Billy-Ubuntu:-/Downloads/chat

□ ¥ ⊕ ② ← □ $ ■ 40 Thu Oct 15 21:51 ♥

□ Dilly@Billy-Ubuntu:-/Downloads/chat 151x40

□ Dilly@Billy@Billy@Billy@Billy@Billy
```

Apabila perintah login diberikan dengan username yang terdiri lebih dari 1 kata maka server akan menolak login

```
billy@Billy-Ubuntu:-/Downloads/chat
billy@Billy-Ubuntu:-/Downloads/chat151x40
billy@Billy-Ubuntu:-/Downloads/chat5pthon client.py
One command invalid, Username can only have one word

[Me] ■
```

Begitu juga apabila perintah login diberikan tanpa username di belakang nya server juga akan menolak

Apabila user yang telah ter-login mencoba untuk login lagi maka server juga akan menolak dan mengatakan bahwa user telah ter-login

```
| Section | Sec
```

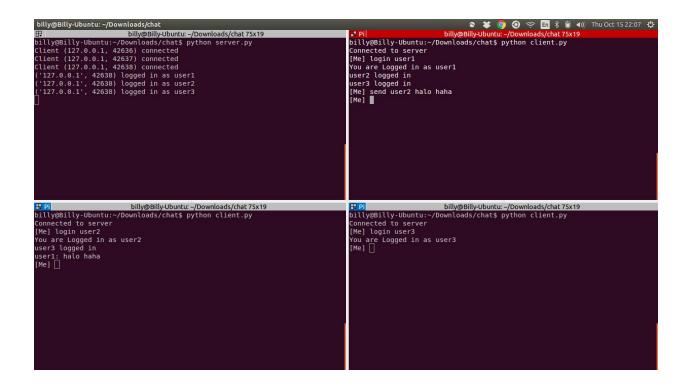
Login ini adalah perintah yang penting karena user tidak akan bisa memakai perintah lain sama sekali ataupun menerima pesan dari user lain sebelum ia login, tidak peduli walaupun user lain tersebut menggunakan perintah sendall yang mengirim ke semua user, apabila user ini belum login maka pesan tidak akan masuk

Send

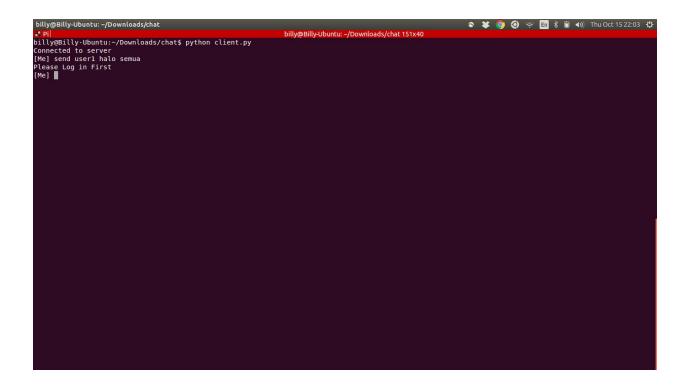
Perintah kedua adalah Send yang berguna untuk mengirimkan pesan ke 1 user tertentu saja, perintah ini memiliki syntax

```
send [username tujuan] [pesan]
```

Disini [username tujuan] adalah username orang yang ingin kita kirimi pesan



Seperti yang dijelaskan di bagian login, perintah send tidak akan bisa digunakan apabila user belum login, apabila user belum login maka server akan menolak perintah send tersebut



Username tujuan hanya akan terdiri dari 1 kata karena seperti yang dijelaskan sebelumnya user hanya bisa login dengan username yang terdiri dari 1 kata saja, sedangkan [pesan] adalah pesan yang ingin kita kirim, pesan ini bisa terdiri dari lebih dari 1 kata

Apabila perintah send diberikan tanpa pesan atau bahkan tanpa user tujuan, maka server akan menolak

```
## Pilly@Billy-Ubuntu:-/Downloads/chat$ python client.py
billy@Billy-Ubuntu:-/Downloads/chat$51x40
billy@Billy-Ubuntu:-/Downloads/chat$51x40
connected to server
[Mel login user1
You are Logged in as user1
[Mel send
Send command syntax invalid, please type send [destination user] [message]
[Me] ■
```

Sedangkan apabila perintah send diberikan dengan [username tujuan] adalah user yang tidak terdaftar di daftar user yang terhubung, pesan akan tetap masuk ke server tetapi tidak akan terkirim ke siapapun karena user tujuan tidak terdaftar

```
billy@Billy-ubuntu:-/Downloads/chat5 python server.py

Liter (127, 9, 0.1, 4268) comnected (127, 9, 0.1, 4268) logged in as user2 (127, 0.0.1', 42686) logged in as user3

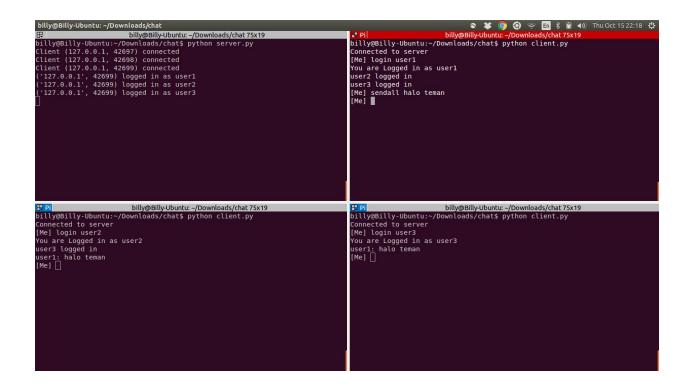
Liter (127, 0.0.1', 42686) logged in as us
```

Sendall

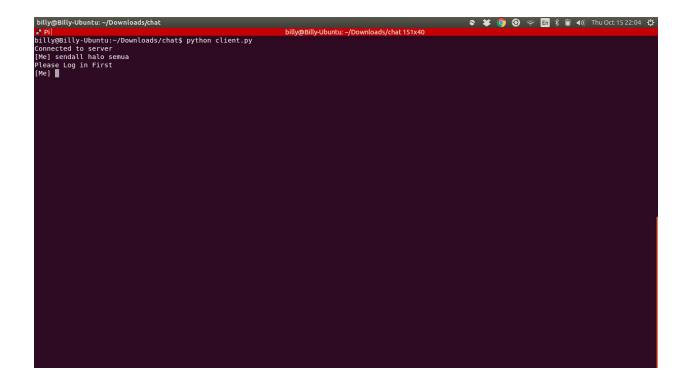
Perintah sendall digunakan untuk mengirim pesan ke semua user yang terdaftar, pesan akan dikirim ke semua user yang telah login dan memiliki username, perintah sendall memiliki syntax

```
sendall [pesan]
```

Disini [pesan] adalah pesan yang ingin dikirimkan ke semua user, pesan dapat terdiri dari lebih dari 1 kata



Sama seperti sebelumnya perintah sendall tidak akan bisa digunakan apabila user belum ter-login



Apabila perintah sendall diberikan tanpa pesan di belakang nya maka server akan menolak perintah tersebut

List

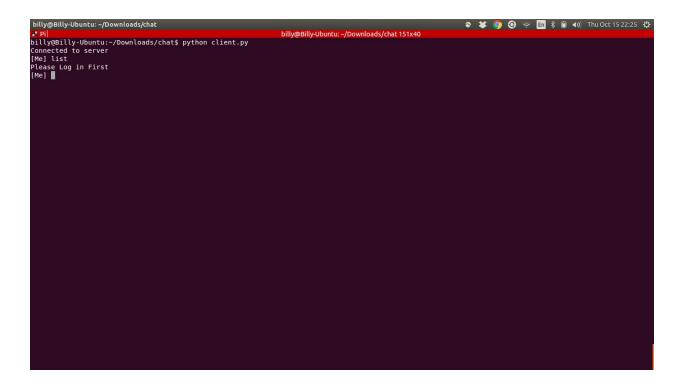
List adalah perintah yang digunakan untuk mengecek daftar user yang telah terdaftar atau telah ter-login pada server

List memiliki syntax

list

List hanya akan menampilkan user yang sudah login, apabila ada user yang telah terhubung pada server tapi belum melakukan login maka tidak akan muncul di daftar list

seperti halnya send dan sendall, list hanya dapat dilakukan oleh user yang telah ter-login, apabila user belum ter-login maka server akan menolak perintah list



list tidak memiliki parameter tambahan apapun di belakang nya, apabila ada parameter yang tidak diperlukan di belakang kata list, maka server akan menolak

selain perintah login, send, sendall, dan list, perintah lain apapun akan dianggap sebagai perintah tak dikenal dan akan ditolak oleh server tidak peduli apakah user sudah ter-login atau belum

