

Nama: Risky Aswi Narni  
NRP : 05111740000014  
Kelas : PROGJAR C

NAMA SERVICE : Chat

DESKRIPSI:

Merupakan sebuah program untuk melakukan pertukaran pesan antar user

FORMAT DATA:

Komunikasi dikirimkan ke socket dengan mengirimkan teks alfanumerik dengan format  
COMMAND spasi PARAMETER1 spasi PARAMETER2 dst...

DAFTAR FITUR:

1. Nama fitur: auth

a. Deskripsi dan tujuan

Auth merupakan fitur untuk login user dengan cara mencocokkan input (username dan password) dengan akun yang telah di-create sebelumnya. Ketika username dan password benar maka sistem akan mengenali akun, mendapatkan tokenid, dan diperbolehkan untuk mengakses fitur-fitur lainnya.

Tujuannya untuk mengenali akun user

b. Parameter input

username <spasi> password

c. Hasil keluaran, penjelasan status keluaran

- Benar : username {username yang login } logged in, token {idtoken}

```
username messi logged in, token 46f931aa-0f15-44af-ae42-5492395aff1c
```

Penjelasan: Ketika autentikasi berhasil maka akan menampilkan output seperti diatas berupa username yang login merupakan username yang digunakan ketika dia login dan idtoken merupakan tokenid yang diperoleh user ketika berhasil login, tokenid juga session yang diperoleh.

- Salah

-kesalahan input username

```
Command :auth mesi surabaya  
Error, User Tidak Ada
```

Penjelasan: Error akan tampil ketika input username salah

-kesalahan input password

```
Command :auth messi syurabaya  
Error, Password Salah
```

Penjelasan: Error akan tampil ketika input password salah

Penjelasan : Ketika user salah dalam input username atau password maka ditampilkan output seperti diatas

- d. Contoh message input dan keluaran

*Command :auth messi surabaya*

```
Command :auth messi surabaya  
username messi logged in, token 46f931aa-0f15-44af-ae42-5492395aff1c
```

## 2. Nama Fitur : send

- a. Deskripsi dan tujuan

Send merupakan fitur untuk user agar saling berinteraksi melalui pengiriman pesan. Pesan yang dikirimkan ke user lain.

Tujuannya untuk melakukan pengiriman pesan ke user lain.

- b. Parameter input

username tujuan <spasi> pesan

- c. Hasil keluaran, penjelasan status keluaran

- Benar : message sent to {username tujuan}

```
message sent to henderson
```

Penjelasan : Ketika user berhasil mengirim pesan sesuai command maka akan ditampilkan output seperti diatas, dimana {username tujuan} merupakan username yang telah mendapat pesan dari pengirim

- Salah

-kesalahan user belum login : Error, not authorized

```
Command :send henderson hai, henderson?  
Error, not authorized
```

Penjelasan: Error diatas akan tampil ketika user belum melakukan login

-kesalahan dalam penulisan username tujuan : Error, User Tidak Ditemukan

```
Command e35559d8-167f-4c0f-822d-0a06853da940:send lala hai,lala?
send e35559d8-167f-4c0f-822d-0a06853da940 lala hai,lala?

Error, User Tidak Ditemukan
```

Penjelasan: Error diatas akan tampil ketika user tujuan salah pengetikan atau user tujuan tidak ada.

- d. Contoh message input dan keluaran

*Command: send Henderson hai, henderson?*

```
Command a6354976-6a26-4575-b062-64e91ca7ac3b:send henderson hai, henderson?
send a6354976-6a26-4575-b062-64e91ca7ac3b henderson hai, henderson?

message sent to henderson
```

### 3. Nama Fitur : inbox

- a. Deskripsi dan tujuan

Inbox merupakan fitur untuk melihat isi pesan dan siapa pengirim pesan tersebut dilihat dari usernamenya

Tujuannya untuk mengetahui list pesan dan pengirim pesan

- b. Parameter input

Tidak ada

- c. Hasil keluaran, penjelasan status keluaran

- Benar:

```
{"henderson": [{"msg_from": "Jordan Henderson", "msg_to": "Lionel Messi", "msg": " halloww \r\n"}]}
```

Penjelasan: output berupa json pesan yang telah diterima dengan format seperti diatas

- Salah:

-User belum login : Error, not authorized

```
Command :inbox
Error, not authorized
```

Penjelasan: Error diatas akan tampil ketika user belum melakukan login

- d. Contoh message input dan keluaran

*Command: inbox*

```
Command 109daf4f-4539-4cc1-bf96-571dd9dff4f1:inbox
{"henderson": [{"msg_from": "Jordan Henderson", "msg_to": "Lionel Messi", "msg": " halloww \r\n"}]}
```

### 4. Nama Fitur : listuser

a. Deskripsi dan tujuan

Listuser merupakan fitur untuk menampilkan daftar user-user yang lain berupa username yang telah meng-create akun.

Tujuannya untuk menampilkan list-list username user yang telah ter-create

b. Parameter input

Tidak ada

c. Hasil keluaran, penjelasan status keluaran

- Benar : [{user1},{user2},.....]

```
["messi", "henderson", "lineker"]
```

Penjelasan: output username yang telah terdaftar

- Salah:

-User belum login : Error, not authorized

```
Command :listuser  
Error, not authorized
```

d. Contoh message input dan keluaran

*Command: listuser*

```
Command 109daf4f-4539-4cc1-bf96-571dd9dff4f1:listuser  
["messi", "henderson", "lineker"]
```

5. Nama Fitur : logout

a. Deskripsi dan tujuan

Logout Merupakan fitur untuk logout yang dapat digunakan untuk keluar dari akun yang berhasil login.tujuannya adalah keluar dari aku yang telah login

b. Parameter input

Tidak ada

c. Hasil keluaran, penjelasan status keluaran

- Benar : Logout berhasil

```
logout berhasil
```

Penjelasan: Akan muncul output berupa"logout berhasil" yang menandakan berupa proses logout telah berhasil dan akun telah keluar

- Salah:

-User belum login : Error, not authorized

```
Command :logout  
Anda belum login
```

- d. Contoh message input dan keluaran

*Command: logout*

```
Command 109daf4f-4539-4cc1-bf96-571dd9dff4f1:logout  
logout berhasil
```