

# **DOKUMENTASI SERVICE CHATTING TIME**



Disusun oleh:

Nama : Hayu Ajeng Radriyantami  
NRP : 05111740000151  
Kelas : Pemrograman Jaringan - B

Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya

Semester Genap

Tahun Ajaran 2019/2020

## NAMA SERVICE : Chatting Time

### DESKRIPSI:

Servis ini merupakan servis dengan menggunakan client-server. Server disini berperan sebagai penyedia data atau layanan yang diminta oleh client, empat berjalannya proses, dan penyimpanan data. Sedangkan client berperan sebagai yang melakukan suatu permintaan data atau layanan ke server, permintaan yang dilakukan adalah mengakses seluruh fitur yang ada. Fitur-fitur yang ada yaitu login, mengirim pesan, menerima/melihat pesan, melihat daftar user yang online (aktif), dan logout dari servis.

### FORMAT DATA:

Komunikasi dikirimkan ke socket dengan mengirimkan teks alfanumerik dengan format **COMMAND <spasi> PARAMETER1 <spasi>PARAMETER2**. Berikut ini merupakan format dari fitur-fitur yang terdapat di sistem:

1. Fitur Login: **auth <spasi> username <spasi> password**
  - Contoh: **auth messi surabaya**
2. Fitur Send: **send <spasi> username yang dituju <spasi> pesan yang ingin dikirimkan**
  - Contoh: **send lineker halo**
3. Fitur Inbox: **inbox**
4. Fitur List : **list**
5. Fitur Logout: **logout**

### DAFTAR FITUR:

1. Fitur Login
  - a. Deskripsi dan Tujuan

Fitur login adalah fitur untuk masuk atau memulai menggunakan servis dari “Chatting Time”. Data mengenai user yang terdaftar untuk layanan ini berada di chat.py. Apabila berhasil login yaitu username dan password yang dimasukkan sesuai maka user akan diberikan token id. Layanan akan menyimpan token id dan ditambahkan ke variable session yang terdapat di dalam layanan. Token id diberikan agar user dapat mengakses fitur-fitur yang ada. Apabila gagal untuk login maka akan muncul pesan error yang bergantung pada penyebab kegagalan login. Tujuan dari fitur ini adalah agar data-data dari user dapat terjaga dengan baik dan menghindari adanya pencurian data oleh user lainnya.
  - b. Parameter Input

Parameter input pada fitur login ada dua, yaitu username dan password. Format input dari fitur ini adalah **auth username password**.
  - c. Hasil Keluaran, Penjelasan Status keluaran
    - Username atau username dan password yang dimasukkan salah : “Error, User Tidak Ditemukan”
    - Password yang dimasukkan salah: “Error, Password yang Anda Masukkan Salah”

- Username dan password benar: “Username (nama username yang dimasukkan) Berhasil Masuk, token (token)”

d. Contoh Message Input dan Keluaran

- Username atau username dan password yang dimasukkan salah:

```
Command :auth messi surabaya
Error, User Tidak Ditemukan
```

- Password yang dimasukkan salah:

```
Command :auth messi jakarta
Error, Password yang Anda Masukkan Salah
```

- Username dan password benar:

```
Command :auth messi surabaya
Username messi Berhasil Masuk, token d1f9020d-065f-4db0-a8d1-85c41fa9c5f1
```

## 2. Fitur Send

a. Deskripsi dan Tujuan

Fitur send ini dapat diakses ketika user sudah melakukan fitur login. Tujuan dari fitur ini adalah agar antar user dapat berkomunikasi satu sama lain dengan cara mengirimkan pesan tetapi user harus terdaftar di sistem.

b. Parameter Input

Parameter input pada fitur login ada dua, yaitu username tujuan dan pesan yang ingin dikirimkan. Format input dari fitur ini adalah send (**username tujuan**) (**pesan yang ingin dikirimkan**).

c. Hasil Keluaran, Penjelasan Status Keluaran

- Username yang dimasukkan salah akan muncul tulisan “Error, User Tidak Ditemukan”
- Berhasil mengirimkan pesan ke user akan muncul tulisan “Pesan Dikirimkan ke (username tujuan)”

d. Contoh Message Input dan Keluaran

- Username yang dimasukkan salah:

```
Command d03d3f04-8c53-48d0-a256-a3483f6421ab:send line halo
send d03d3f04-8c53-48d0-a256-a3483f6421ab line halo

Error, User Tidak Ditemukan
```

- Berhasil mengirimkan pesan:

```

Command 7ddeeb9f-3fab-470d-b12c-25ebc3d43df9:send Lineker halo
send 7ddeeb9f-3fab-470d-b12c-25ebc3d43df9 lineker halo

Pesan Dikirimkan ke lineker

```

### 3. Fitur Inbox

#### a. Deskripsi dan Tujuan

Fitur inbox dapat diakses ketika user sudah melakukan fitur login. Pada fitur inbox, user dapat melihat pesan-pesan yang masuk untuk user tersebut. User juga dapat melihat pengirim dari pesan yang dikirimkan. Tujuan dari fitur inbox adalah agar mengetahui pesan apa saja yang dikirimkan untuk user tersebut serta pengirim dari pesan tersebut.

#### b. Parameter Input

Parameter input untuk fitur inbox adalah **inbox**.

#### c. Hasil Keluaran, Penjelasan Status Keluaran

- Apabila tidak ada yang mengirimkan pesan maka tidak akan isi dari inbox akan kosong.
- Apabila ada yang mengirimkan pesan akan muncul daftar pesan yang didapatkan beserta pengirim dari pesan tersebut.

#### d. Contoh Message Input dan Keluaran

- Apabila tidak ada yang mengirimkan pesan:

```

Command :auth henderson surabaya
Username henderson Berhasil Masuk, token 6e03ebf0-d588-4cc8-8fc4-07e06702f089
Command 6e03ebf0-d588-4cc8-8fc4-07e06702f089:inbox
{}

```

- Apabila ada yang mengirimkan pesan:

```

Command :auth Lineker surabaya
Username lineker Berhasil Masuk, token 6ac4e954-c7fb-425b-bf83-6ec11edf9702
Command 6ac4e954-c7fb-425b-bf83-6ec11edf9702:inbox
{"messi": [{"msg_from": "Lionel Messi", "msg_to": "Gary Lineker", "msg": " halo \r\n"}]}

```

### 4. Fitur List

#### a. Deskripsi dan Tujuan

Fitur list termasuk fitur yang dapat diakses ketika user sudah berhasil login. Fitur ini akan menampilkan daftar-daftar user yang sedang online pada saat itu. Tujuan dari fitur ini adalah agar user mengetahui siapa saja user yang sedang online pada saat itu sehingga dapat mengirimkan pesan atau berkomunikasi dengan user tersebut.

#### b. Parameter Input

Parameter input untuk fitur list adalah **list**.

#### c. Hasil Keluaran, Penjelasan Status Keluaran

Hasil keluaran dari fitur list adalah menampilkan daftar user yang sedang online dengan memasukkan parameter input diatas maka akan muncul “List User yang Online : [“user1”, “user2”, ....]”

d. Contoh Message Input dan Keluaran

Untuk hasil keluaran ini saya membuka 3 terminal tetapi hanya 1 server yang aktif dan 2 client. Oleh karena itu hasil dari keluaran fitur ini adalah:

```
Command 6ac4e954-c7fb-425b-bf83-6ec11edf9702: list  
List User yang Online : ["lineker", "messi"]
```

5. Fitur Logout

a. Deskripsi dan Tujuan

Fitur ini sama seperti ketiga fitur diatas yang hanya dapat diakses ketika sudah berhasil login. Selain dapat masuk ke dalam sistem, user juga dapat keluar dari sistem. Pada saat user keluar dari sistem maka sistem akan menghapus token id dari session yang tersimpan serta mereset ulang token id yang terdapat di sistem. Tujuan dari fitur logout adalah agar dapat melindungi dan menjaga akun user dari user lain.

b. Parameter Input

Parameter input untuk fitur ini adalah **logout**.

c. Hasil Keluaran, Penjelasan Status Keluaran

Hasil keluaran dari fitur ini akan muncul “User (nama username) berhasil keluar”

d. Contoh Message Input dan Keluaran

Hasil keluaran dari fitur logout adalah

```
Command cd03ae54-7f36-4238-9490-194b1334ca93: logout  
"User messi berhasil Keluar"
```