# TUGAS 5 DOKUMENTASI LAYANAN CHAT MULTITHREADED SERVER



# PEMROGRAMAN JARINGAN B 05111740007005 Ihdiannaja

# Dosen:

Royyana Muslim Ijtihadie, S.Kom., Ph.D

Departemen Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya

#### NAMA LAYANAN

Layanan Chat dengan Multithreaded Server

# **DESKRIPSI**

Layanan Chat Multithreaded Server merupakan layanan untuk bertukar pesan antar client dengan menggunakan socket dengan multithreaded server. Cara kerja layanan ini dimulai dengan server membuka socket dan menunggu adanya koneksi dari client. Setelah itu, client akan mengirimkan request ke server dan akan direspon kembali oleh server menuju client sesuai dengan request yang telah dikirimkan.

Penggunaan multithreaded server dalam layanan ini memungkinkan satu server dapat menangani lebih dari satu client secara bersamaan dalam satu jaringan yang sama.

#### FORMAT DATA

Format data dari tiap fitur dalam layanan ini adalah sebagai berikut:

1. Fitur Login

Input command: **login** (*username*) (*password*)

2. Fitur chat user lain

Input command: **chat** (*user\_tujuan*) (*pesan*)

3. Fitur kotak masuk

Input command: kotakmasuk

4. Fitur melihat user aktif

Input command: user\_on

5. Fitur Logout

Input command: logout

#### **DETAIL FITUR**

#### 1. LOGIN

FUNGSI : Melakukan autentikasi user agar dapat mengakses fitur-fitur yang lain.

PARAMETER: (username) (password)

SYARAT : Username dan password yang dimasukkan sudah dalam daftar users atau

diinputkan secara manual pada program.

OUTPUT : a. Jika respon berhasil (OK), outputnya adalah username [user] loggen

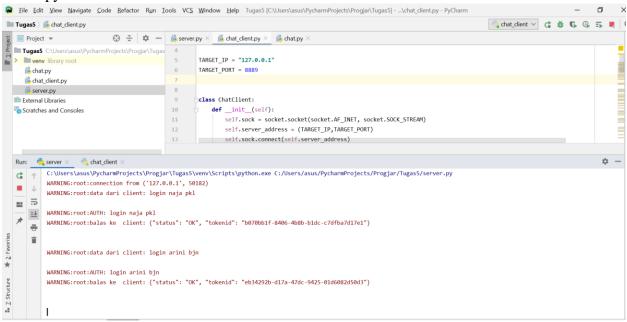
in, token: [tokenid]

b. Jika respon gagal (ERROR), outputnya adalah message

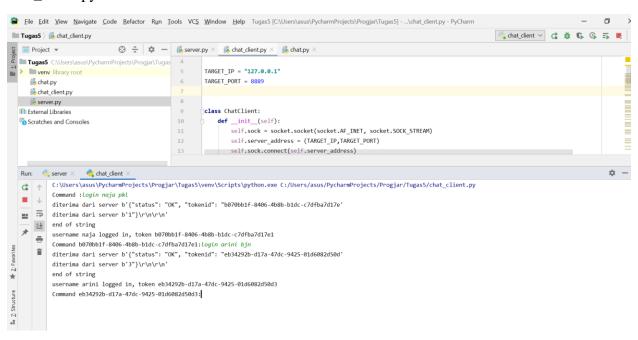
[message\_error]

#### **DOKUMENTASI LOGIN:**

#### server.py



# chat\_client.py



#### 2. CHAT

FUNGSI : Mengirim pesan antar client.

PARAMETER: (user\_tujuan) (pesan)

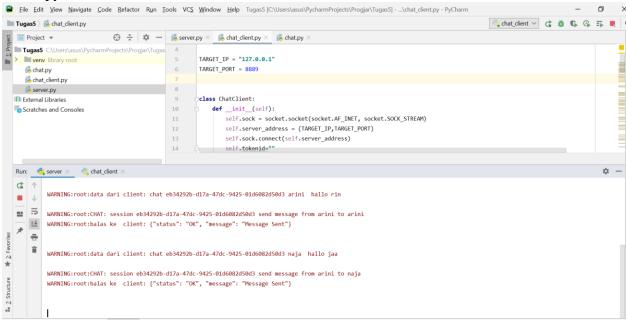
SYARAT : Sender harus melakukan login terlebih dahulu

OUTPUT : a. Jika respon berhasil (OK), outputnya adalah send to [usernameto]

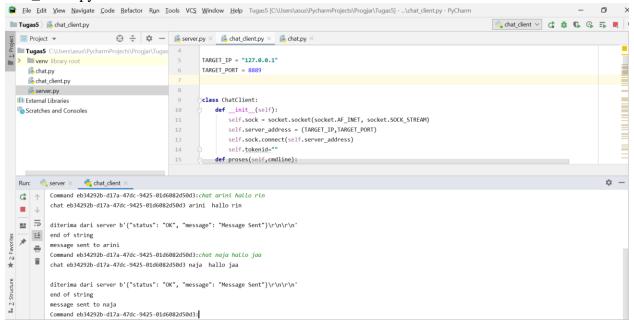
b.Jika respon gagal (ERROR), outputnya adalah message [message\_error]

#### **DOKUMENTASI CHAT**

server.py



#### chat\_client.py



### 3. KOTAKMASUK

FUNGSI : Melihat pesan masuk yang dikirimkan antar user.

PARAMETER: -

SYARAT : User harus melakukan login terlebih dahulu

OUTPUT : a. Jika respon berhasil (OK), outputnya adalah message

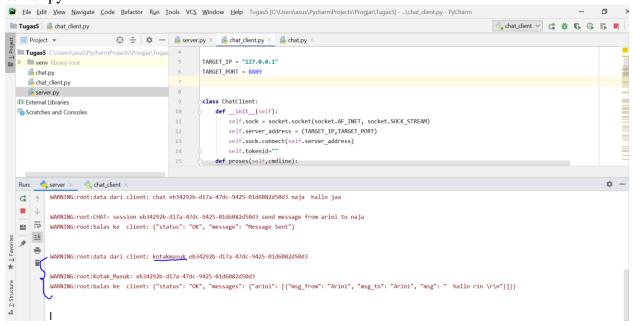
[usernamefrom] [usernameto] [message]

b.Jika respon gagal (ERROR), outputnya adalah message

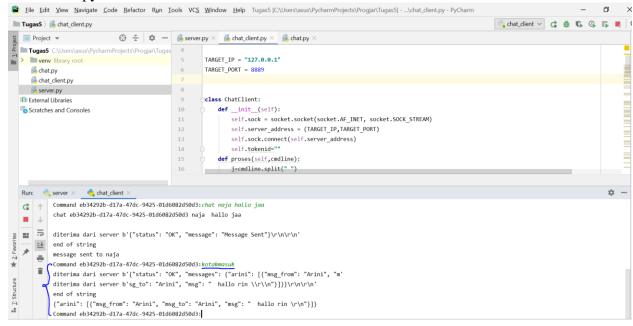
[message\_error]

#### DOKUMENTASI KOTAKMASUK

#### server.py



#### chat\_client.py



#### 4. USER ON

FUNGSI : Melihat user yang sedang aktif/login

PARAMETER: -

SYARAT : User harus melakukan login terlebih dahulu

OUTPUT : a. Jika respon berhasil (OK), outputnya adalah message user aktif:

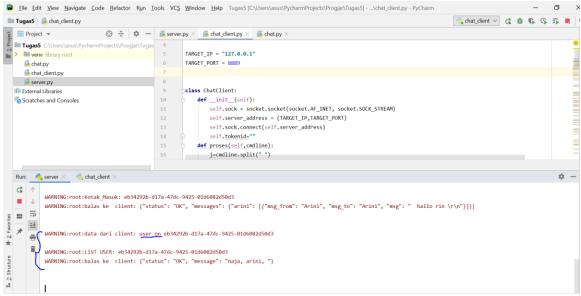
[username\_user\_aktif]

b.Jika respon gagal (ERROR), outputnya adalah message

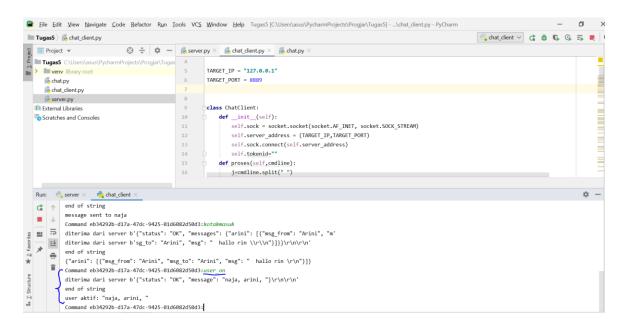
[message\_error]

# DOKUMENTASI USER\_ON

server.py



chat\_client.py



## 5. LOGOUT

FUNGSI : Mengakhiri session pada user

PARAMETER: -

SYARAT : User harus melakukan login terlebih dahulu

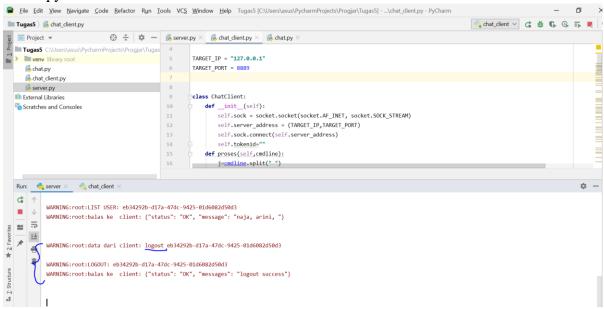
OUTPUT : a. Jika respon berhasil (OK), outputnya adalah message logout success

b.Jika respon gagal (ERROR), outputnya adalah message

[message\_error]

#### **DOKUMENTASI LOGOUT**

#### server.py



#### chat\_client.py

