LAPORAN TUGAS INDIVIDU 4C

Menjalankan Program Chat di Emulator



Mata Kuliah:

Pemrograman Jaringan

Dosen:

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

Asisten Dosen:

Muhammad Fawwaz Zuhdan Nauvali

Penyusun:

I Gusti Agung Chintya Prema Dewi 05111840000130

DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
SURABAYA
2020

1. Deskripsi Tugas

Jalankan program chat di emulator menggunakan konfigurasi:

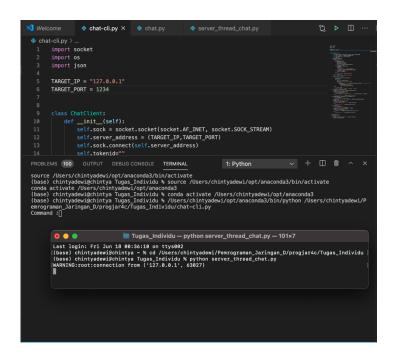
- 1 Mesin sebagai chat server
- 2 Mesin sebagai chat klien

Buatlah interaksi antara 2 mesin klien dan server melakukan aktivitas berikut

- Autentikasi
- Pertukaran pesan

2. Hasil Pengerjaan

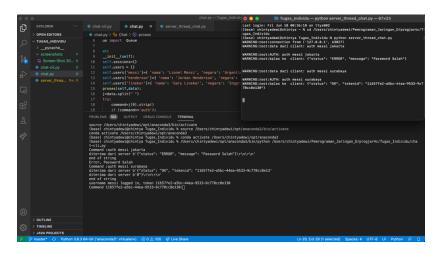
a. Menjalankan chat server dan memastikan server berhasil terkoneksi Pada chat client target IP yang dituju adalah '127.0.0.1', ketika menjalankan klien, server berhasil terhubung, ditandai dengan pesan "connection from (127.0.0.1)"



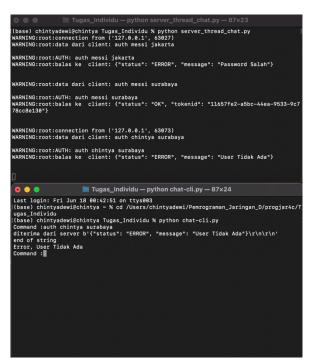
b. Melakukan autentikasi

Ketika melakukan autentikasi, terdapat 2 kemungkinan pesan yang akan muncul yaitu, pesan error akibat kesalahan yang bisa terjadi karena kesalahan username atau password dan pesan sukses terautentikasi. Cara autentikasi adalah dengan memanggil command auth, contoh disini adalah:

Auth messi Surabaya -> berhasil Auth messi Jakarta -> error, password salah Auth chintya Surabaya -> error, user tidak ada



Autentikasi Password Salah & Autentikasi Sukses



Autentikasi User Salah

c. Melakukan pengiriman pesan Pengiriman pesan dilakukan dengan cara mengirim command send sedangkan penerimaan pesan dilakukan dengan cara pengecekan inbox. Contoh disini adalah:

```
Tugas_Individu — python chat-cii.py — 80×22

jar4c/Tugas_Individu
(base) chintyadexi@chintya Tugas_Individu % python chat-cli.py
Command :auth chintya surabaya
diterima dari server b'{"status": "ERROR", "message": "User Tidak Ada"}\r\n\r\n'
end of string
Error, User Tidak Ada
Command :auth messi surabaya
diterima dari server b'e"status": "OK", "tokenid": "dbebb4b4-0994-4f6d-aaea-9d7e
7aa3250'
diterima dari server b'e"}\r\n\r\n'
end of string
username messi logged in, token dbebb4b4-0994-4f6d-aaea-9d7e7aa3250eC
Command dbebb4b4-0994-4f6d-aaea-9d7e7aa3250eSi:nbox
diterima dari server b'e"}\r\n\r\n'
end of string
username messi logged in, token dbebb4b4-0994-4f6d-aaea-9d7e7aa3250eC
Command dbebb4b4-0994-4f6d-aaea-9d7e7aa3250eSi:nbox
diterima dari server b'status": "OK", "messages": ("henderson": [{"msg_from":
"Jordan'
diterima dari server b'}}}}\r\n\r\n'\n'
end of string
("henderson": [{"msg_from": "Jordan Henderson", "msg_to": "Lionel Messi", "msg":
" apa kabar \r\n"}]}
Command dbebb4b6-0994-4f6d-aaea-9d7e7aa3250e:

Tugas_Individu — python chat-cll.py — 80×24

Last login: Fri Jun 18 00:48:59 on ttys00:

Tugas_Individu — python chat-cll.py — 80×24

Last login: Fri Jun 18 00:48:59 on ttys00:

Tugas_Individu » python client-cli.py
python: can't open file "client-cli.py": [Errno 2] No such file or directory
[tbase] chintyadewi@chintya Tugas_Individu % python client-cli.py
python: can't open file "client-cli.py": [Errno 2] No such file or directory
[tbase] chintyadewi@chintya Tugas_Individu % python client-cli.py
command such henderson surabaya
dictaria dari server b'("status": "OK", "tokenid": "dlebc45a-3co3-45bf-a7co-3199
dicterima dari server b'"s'lytn\r\n'\n'
end of string
message sent omessi
Command dlebc45a-3co3-45bf-a7co-3199856d11f8:[
Command diebc45a-3co3-45bf-a7co-3199856d11f8:[
Command diebc45a-3co3-45bf-a7co-3199856d11f8:[

dierima dari server b'"status": "OK", "message": "Message Sent"}\r\n\r\n'\n'
end of string
message sent to messi
Command dlebc45a-3co3-45bf-a7co-3199856d11f8:[
Command dlebc45a-3co3-45b
```

Pengiriman pesan dari Henderson ke messi Send messi apa kabar

Pengiriman pesan dari messi ke Henderson Send Henderson berisik lu

Pencatatan aktivitas kedua klien akan tercatat pada server

```
WARNING:root:balas ke client: {"status": "ERROR", "message": "User Tidak Ada"}

WARNING:root:connection from ('127.0.0.1', 63086)
WARNING:root:data dari client: auth messi surabaya
WARNING:root:AUTH: auth messi surabaya
WARNING:root:data dari client: auth menderson surabaya
WARNING:root:data dari client: auth menderson surabaya
WARNING:root:AUTH: auth henderson surabaya
WARNING:root:balas ke client: {"status": "OK", "tokenid": "dlebc45a-3ce3-45bf-a7ce-319
985dd11f8")

WARNING:root:data dari client: send dlebc45a-3ce3-45bf-a7ce-3199856d11f8 messi apa kab
ar
WARNING:root:SEND: session dlebc45a-3ce3-45bf-a7ce-3199856d11f8 send message from hende
rson to messi
WARNING:root:data dari client: inbox dbeb4b4-0994-4f6d-aaea-9d7e7aa32500
WARNING:root:data dari client: inbox dbeb4b4-0994-4f6d-aaea-9d7e7aa32500
WARNING:root:BNBOX: dbebb4b4-0994-4f6d-aaea-9d7e7aa32500
WARNING:root:data dari client: send dbebb4b4-0994-4f6d-aaea-9d7e7aa32500 henderson ber
sisk lu
WARNING:root:data dari client: send dbebb4b4-0994-4f6d-aaea-9d7e7aa32500 henderson ber
sisk lu
WARNING:root:data dari client: send dbebb4b4-0994-4f6d-aaea-9d7e7aa32500 henderson ber
sisk lu
WARNING:root:data dari client: send dbebb4b4-0994-4f6d-aaea-9d7e7aa32500 henderson ber
sisk lu
WARNING:root:data dari client: send dbebb4b4-0994-4f6d-aaea-9d7e7aa32500 henderson ber
sisk lu
WARNING:root:data dari client: inbox dlebc45a-3ce3-45bf-a7ce-3199856d11f8
WARNING:root:data dari client: show dlebc45a-3ce3-45bf-a7ce-3199856d11f8
WARNING:root:data dari client: "Nor", "messages": "messages": ["messages shom": "Li
onel
```