# PEMROGRAMAN JARINGAN Tugas Praktikum Chat di Emulator



## Class E

05111840000127 - Salsabila Harlen

**Lecturer:** 

Royyana M. Ijtihadie

Informatics Department
Faculty of ELECTICS
Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya
2021

Jalankan program chat tersebut di EMULATOR. lakukan menggunakan konfigurasi

- 1 mesin berfungsi sebagai chat server
- 2 mesin berfungsi sebagai chat client

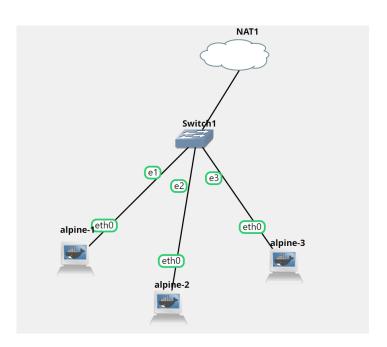
Buatlah interaksi antara 2 mesin client dengan server. lakukan aktifitas-aktifitas berikut ini

- authentication
- berkirim pesan antar user

Dan capturelah ke dalam gambar, dan submitlah dalam bentuk 1 dokumen PDF. berikan PENJELASAN SINGKAT dari hasil capture anda

#### Jawab:

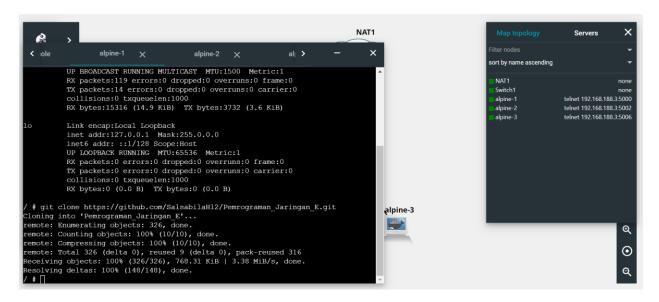
### 1. Topologi



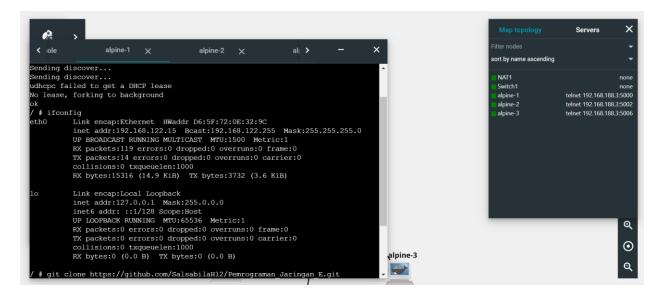
### Konfigurasi:

Alpine 1 : Server (IP : 192.168.122.15)
Alpine 2 : Client 1(IP : 192.168.122.134)
Alpine 3 : Client 2(IP : 192.168.122.3)

### 1. Clone Repository Github pada semua alpine



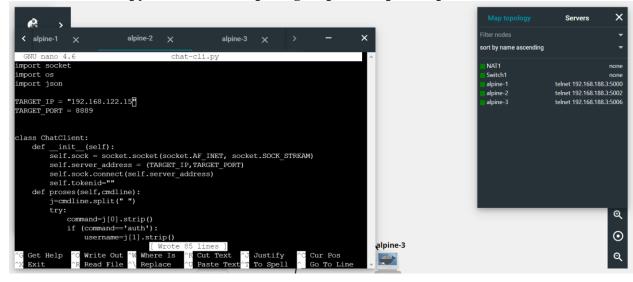
### 2. If config Alpine 1 untuk mengetahui ip server

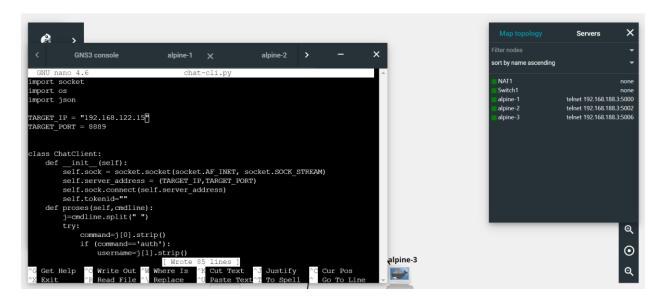


3. Buka dan edit menyesuaikan ip server pada file server\_thread\_chat.py

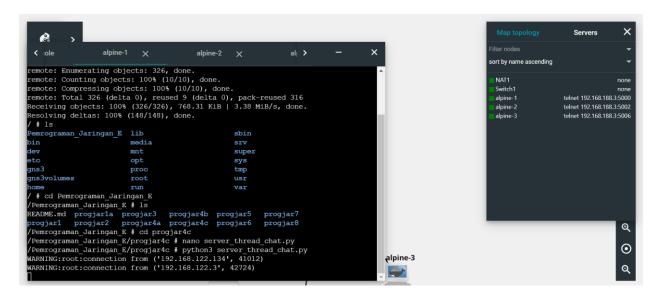


4. Buka file chat-cli.py dan sesuaikan ip dengan ip server pada alpine 2 dan 3

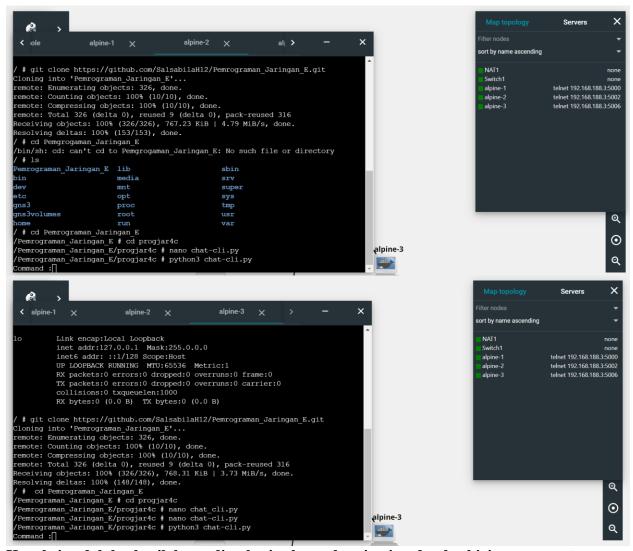




5. Jalankan file server\_thread\_chat.py pada alpine 1 sebagai server



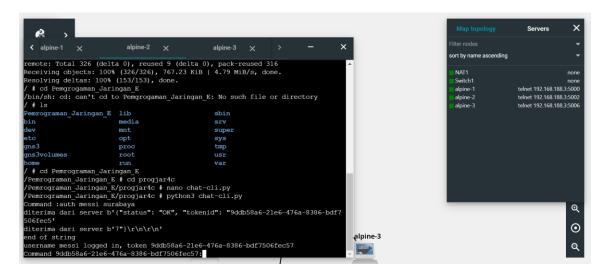




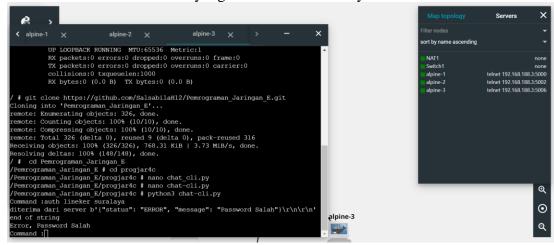
7. Koneksi sudah berhasil, kemudian lanjut ke authentication dan berkirim pesan antar user.

### • Authentication

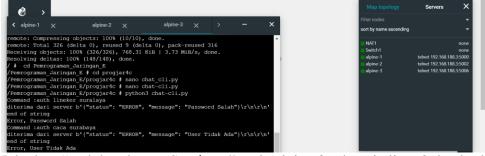
- Jalankan "auth messi surabaya" pada alpine 2 sebagai client 1. Hasilnya yaitu berhasil karena user messi dengan password Surabaya terdapat pada file chat.py serta mendapatkan tokenid.



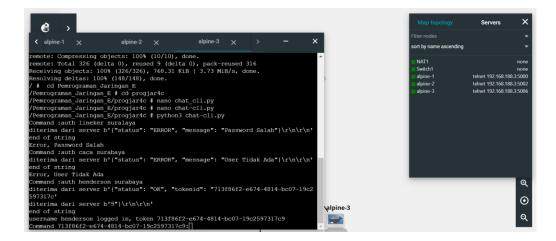
 Jalankan "auth lineker suralaya" pada alpine 3 sebagai client 2 dan akan keluar hasil error dengan keterangan "Password Salah" karena password yang dimasukkan salah. Password yang benar adalah surabaya



- Jalankan "auth caca surabaya" pada alpine 3 sebagai client 2 dan akan keluar hasil error dengan keterangan "User tidak ada" karena user caca tidak terdaftar pada file chat.py

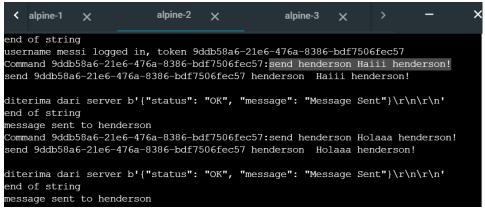


- Jalankan "auth henderson Surabaya" pada alpine 3 sebagai client 2 dan berhasil karena user Henderson dan password Surabaya sesuai dan terdapat pada file client.py serta mendapatkan tokenid.



#### Berkirim Pesan Antar User

- Jalankan "send henderson Haiii henderson!" pada alpine 2 sebagai messi untuk mengirimkan pesan ke alpine 3 (client 2) bernama Henderson dengan pesan Haiii Henderson!



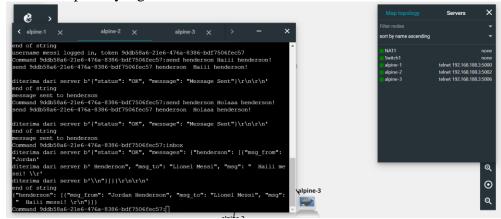
- Jalankan "inbox" pada alpine 3 sebagai henderson untuk membuka dan menerima pesan yang masuk.

```
< alpine-1
                                                alpine-3
                          alpine-2
diterima dari server b'{"status": "OK", "message": "Message Sent"}\r\n\r\n'
end of string
message sent to henderson
Command 713f86f2-e674-4814-bc07-19c2597317c9:inboc
*Maaf, command tidak benar
Command 713f86f2-e674-4814-bc07-19c2597317c9:inbox
diterima dari server b'{"status": "OK", "messages": {"henderson": [{"msg_from":
diterima dari server b' Henderson", "msg_to": "Jordan Henderson", "msg": " Haii
diterima dari server b'rson! \\r\\n"}], "messi": [{"msg_from": "Lionel Messi", "
msg to": '
diterima dari server b'"Jordan Henderson", "msg": " Haiii henderson! \\r\\n"}]}
}\r\n\r\n'
end of string
{"henderson": [{"msg_from": "Jordan Henderson", "msg_to": "Jordan Henderson", "m
sg": " Haiii henderson! \r\n"}], "messi": [{"msg_from": "Lionel Messi", "msg_to
": "Jordan Henderson", "msg": "
                                Haiii henderson! \r\n"}]}
```

- Jalankan "send messi Haiii messi!" pada alpine 3 sebagai henderson untuk mengirimkan pesan ke alpine 2 (client 1) bernama messi dengan pesan Haiii messi!

```
Command 713f86f2-e674-4814-bc07-19c2597317c9:send messi Haiii messi! send 713f86f2-e674-4814-bc07-19c2597317c9 messi Haiii messi! diterima dari server b'{"status": "OK", "message": "Message Sent"}\r\n\r\n' end of string message sent to messi
Command 713f86f2-e674-4814-bc07-19c2597317c9:
```

- Jalankan "inbox" pada alpine 2 (client 1) sebagai messi untuk membuka dan menerima pesan yang masuk.



- Alpine 1 sebagai server akan menyimpan seluruh aktivitas yang dilakukan antar client yaitu alpine 2 (messi) dan alpine 3 (henderson)

