Aulia Ihza Hendradi – 05111840000089 Pemrograman Jaringan D – Tugas 4

Mengambil IP dari alpine-1 untuk menggati isi variable svr pada file_client_cli.py server adress pada server_thread_chat.py karena alpine-1 akan menjadi tempat server dijalankan dan tidak lupa untuk menyamakan port yang digunakan.

```
× 💰 alpine-1
  @ praktikum
                                                      x 💰 alpine-2
                                                                                  x & alpine-3
    🗦 C 🛕 Not secure | 192.168.161.128/static/web-ui/server/1/project/4c09642b-965a-430c-a82c-8ad39998016d/nodes/f8670367-7a09-4fa3-5
alpine-1 console is now available... Press RETURN to get started.
udhcpc (v1.24.2) started
Sending discover...
Sending discover...
Sending discover...
Sending discover...
Sending select for 192.168.122.33...
udhcpc failed to get a DHCP lease
No lease, forking to background
ok
 # ifconfig
eth0
          Link encap:Ethernet HWaddr 52:E1:77:62:00:30
          inet addr:192.168.122.33 Bcast:192.168.122.255 Mask:255.255.255.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
          RX packets:188 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:14 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:24598 (24.0 KiB) TX bytes:3984 (3.8 KiB)
          Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:0 (0.0 B) TX bytes:0 (0.0 B)
```

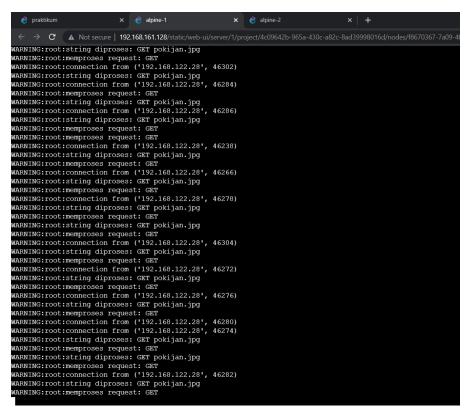
Menggunakan fungsi send_command yang ada di file_client_cli.py

Kita akan membuat threading yang menjalankan fungsi ini dengan parameter GET pokijan,jpg sebanyak 100 kali, tidak lupa untuk menangkap waktu sesaat sebelum dan sesudah threading dimulai dan diselesaikan. Untuk melihat apakah loop ini berjalan 100 kali diberikan print untuk setiap loop.

Aulia Ihza Hendradi – 05111840000089 Pemrograman Jaringan D – Tugas 4

Jalankan server di alpine-1 dan tugas-file.py di alpine-2

Alpine-1 (server log)



Alpine-2(client yang melakukan get 100 kali)

Seperti yang dapat dilihat pada ujicoba ini baik server maupun tugas_file py melakukan threading sehingga setiap pekerjaan dapat dilakukan oleh masing-masing thread sehingga pemanggilan get 100 kali pokijan.jpg cukup cepat.

```
tugas_file.py × to file_protocol.py × to file_interface.py
🛵 file_server.py 🗡
                   × ⊋ Cc W .* 1/3 ↑ ↓ 🖫 🕇 📆 🗐 🕇
                      break
      class Server(threading.Thread):
          def __init__(self_ipaddress='0.0.0.0'_port=8889):
              self.ipinfo=(ipaddress_port)
              self.the_clients = []
              self.my_socket = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
              self.my_socket.setsockopt(socket.SOL_SOCKET, socket.SO_REUSEADDR, 1)
              logging.warning(f"server berjalan di ip address {self.ipinfo}")
              self.my_socket.bind(self.ipinfo)
              self.my_socket.listen(1)
                  self.connection, self.client_address = self.my_socket.accept()
                  logging.warning(f"connection from {self.client_address}")
                  clt = ProcessTheClient(self.connection, self.client_address)
                  clt.start()
                  self.the_clients.append(clt)
      def main():
          svr.start()
```