

# Dokumentasi Tugas Multi Thread

Pemrograman Jaringan



**Brananda Denta Wira Pranata - 05111840000143**

**Dosen:**

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

**Departemen Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)  
Surabaya**

## **Perintah**

### Implementasi program server sesuai contoh

semua tugas berikut ini HARUS dijalankan di SIMULATOR

1. jalankan program server seperti dalam pembahasan
2. buatlah program client yang dapat melakukan 100 request get pada dalam satu saat untuk operasi get file "pokijan.jpg"
3. capture dan submitlah poin 1 dan 2 dalam satu dokumen pdf. berikan DESKRIPSI dan PENJELASAN

### Langkah Pengerjaan 1 :

- Untuk menyiapkan 1 client dan 1 server maka saya menggunakan 2 Alpine yaitu Alpine 1, dan Alpine 2.
- Alpine 1 sebagai server, Alpine 2 sebagai client.
- Setelah melakukan telnet pada terminal, selanjutnya membuat folder work di dalam folder home di semua alpine.
- Lalu untuk alpine 1 membuat program file bernama file\_server.py.
- Untuk alpine 2 membuat program file bernama file\_client\_cli.py, file\_interface.py, dan file\_protocol.py
- Selanjutnya jalankan program file\_server.py pada Alpine 1
- Dan selanjutnya jalankan program file\_interface.py, lalu file\_protocol.py, dan selanjutnya run file client cli.py pada Alpine 2.

[illegible]

 wsl +   

1

- Untuk menyiapkan 1 client dan 1 server maka saya menggunakan 2 Alpine yaitu Alpine 1, dan Alpine 2.
- Alpine 1 sebagai server, Alpine 2 sebagai client.
- Setelah melakukan telnet pada terminal, selanjutnya membuat folder work di dalam folder home di semua alpine.
- Lalu melakukan git clone pada repository yang telah di dapat dari Pak Royyana.
- Lalu untuk alpine 1 membuat program file bernama file\_server.py.
- Untuk alpine 2 membuat program file bernama file\_client\_cli.py, file\_interface.py, dan udp\_multi\_thread.py
- Selanjutnya edit program file\_interface.py pada bagian path menjadi path pada terminal kita yang terletak di progjar4a
- Selanjutnya jalankan program file\_server.py pada Alpine 1
- Dan selanjutnya jalankan program udp\_multi\_thread.py pada Alpine 2.

```

/home/work/Pemrograman_Jaringan_E/progjar4a # python3 coba_multi_thread.py
mengirim 0
mengirim 1
mengirim 2
mengirim 3
mengirim 4
mengirim 5
mengirim 6
WARNING:root:connecting to ('192.168.122.68', 6666)
WARNING:root:sending message
WARNING:root:connecting to ('192.168.122.68', 6666)
WARNING:root:sending message
WARNING:root:connecting to ('192.168.122.68', 6666)
WARNING:root:sending message
WARNING:root:connecting to ('192.168.122.68', 6666)
WARNING:root:sending message
WARNING:root:connecting to ('192.168.122.68', 6666)
WARNING:root:sending message
mengirim 7
mengirim 8
mengirim 9
mengirim 10
mengirim 11
mengirim 12
mengirim 13
mengirim 14
WARNING:root:connecting to ('192.168.122.68', 6666)
WARNING:root:sending message
mengirim 15
WARNING:root:connecting to ('192.168.122.68', 6666)
mengirim 16
WARNING:root:sending message
WARNING:root:connecting to ('192.168.122.68', 6666)
WARNING:root:sending message

```

```

WARNING:root:connecting to ('192.168.122.68', 6666)
WARNING:root:sending message
WARNING:root:data received from server:
WARNING:root:data received from server:
mengirim 95
WARNING:root:connecting to ('192.168.122.68', 6666)
WARNING:root:sending message
WARNING:root:data received from server:
mengirim 96
WARNING:root:data received from server:
WARNING:root:data received from server:
WARNING:root:data received from server:
WARNING:root:connecting to ('192.168.122.68', 6666)
WARNING:root:sending message
WARNING:root:data received from server:
mengirim 97
WARNING:root:data received from server:
mengirim 98
WARNING:root:connecting to ('192.168.122.68', 6666)
WARNING:root:sending message
mengirim 99
WARNING:root:data received from server:
WARNING:root:connecting to ('192.168.122.68', 6666)
WARNING:root:sending message
WARNING:root:connecting to ('192.168.122.68', 6666)
WARNING:root:sending message
WARNING:root:connecting to ('192.168.122.68', 6666)
WARNING:root:sending message
WARNING:root:connecting to ('192.168.122.68', 6666)
WARNING:root:sending message
WARNING:root:data received from server:
WARNING:root:data received from server:
WARNING:root:data received from server:
WARNING:root:data received from server:
WARNING:root:data received from server:
WARNING:root:connecting to ('192.168.122.68', 6666)
WARNING:root:sending message
WARNING:root:data received from server:
Total waktu yang dibutuhkan adalah 0:00:04.864424 detik. Dari 2021-07-15 16:49:10.839114 sampai 2021-07-15 16:49:15.703538
/home/work/Pemrograman_Jaringan_E/progjar4a # █

```