

Tugas Thread – Screenshoot Hasil

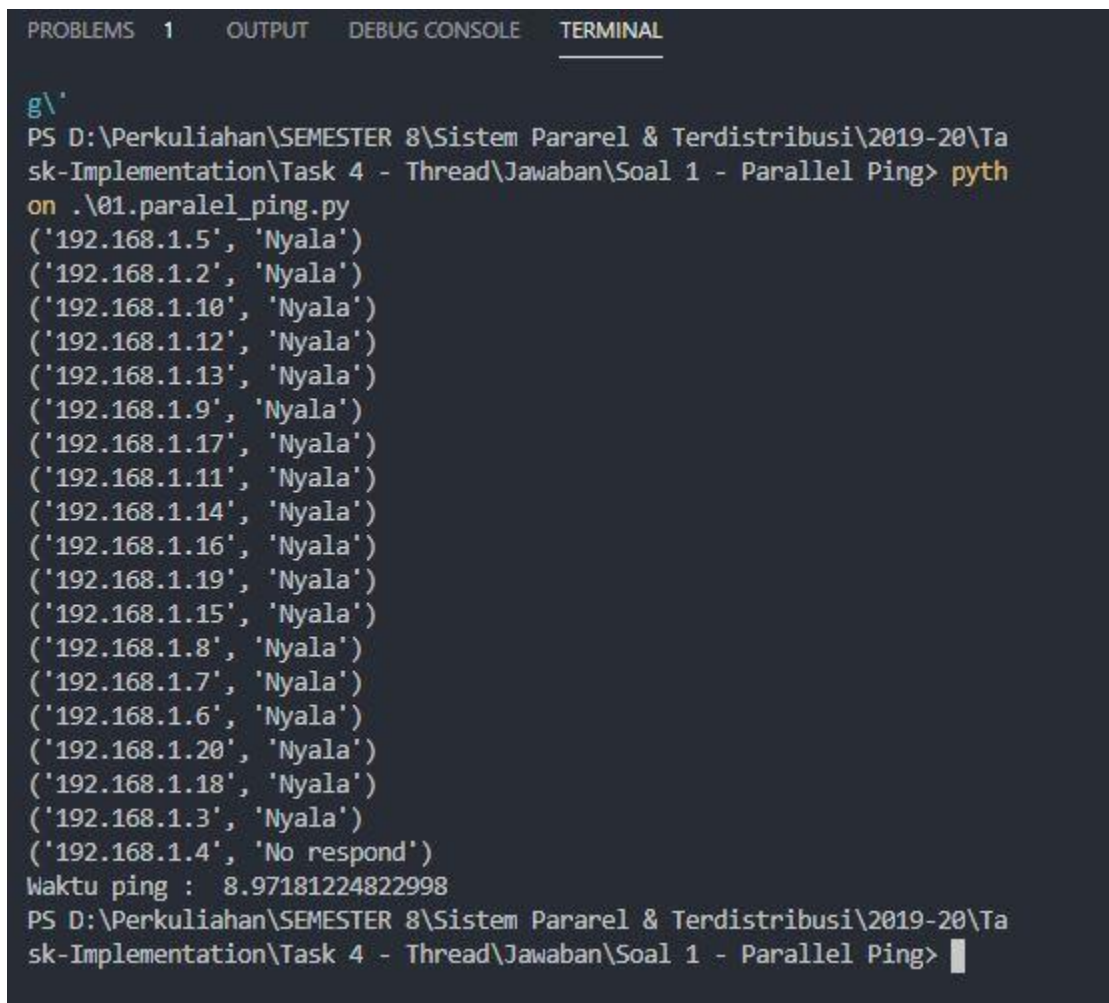
Anggota Kelompok :

- Irvan Naufali Rahmanto (1301164062)
- Gandhi Agungia M (1301164306)
- Muhamad Ade Andreansyah (1301173352)

Kelas : IF 41 05

1. Soal 1 – Parallel Ping

- Parallel Ping :



```
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
g\
PS D:\Perkuliahan\SEMESTER 8\Sistem Pararel & Terdistribusi\2019-20\Task-Implementation\Task 4 - Thread\Jawaban\Soal 1 - Parallel Ping> python .\01.paralel_ping.py
('192.168.1.5', 'Nyala')
('192.168.1.2', 'Nyala')
('192.168.1.10', 'Nyala')
('192.168.1.12', 'Nyala')
('192.168.1.13', 'Nyala')
('192.168.1.9', 'Nyala')
('192.168.1.17', 'Nyala')
('192.168.1.11', 'Nyala')
('192.168.1.14', 'Nyala')
('192.168.1.16', 'Nyala')
('192.168.1.19', 'Nyala')
('192.168.1.15', 'Nyala')
('192.168.1.8', 'Nyala')
('192.168.1.7', 'Nyala')
('192.168.1.6', 'Nyala')
('192.168.1.20', 'Nyala')
('192.168.1.18', 'Nyala')
('192.168.1.3', 'Nyala')
('192.168.1.4', 'No respond')
Waktu ping : 8.97181224822998
PS D:\Perkuliahan\SEMESTER 8\Sistem Pararel & Terdistribusi\2019-20\Task-Implementation\Task 4 - Thread\Jawaban\Soal 1 - Parallel Ping>
```

- Serial Ping :

```
1: powershell, powershell v + [] [X] ^ X
g\
PS D:\Perkuliahan\SEMESTER 8\Sistem Pararel & Terdistribusi\2019-20\Task-Implementation\Task 4 - Thread\Jawaban\Soal 1 - Parallel Ping> python .\01.serial_ping.py
('... pinging ', '10.30.32.1')
10.30.32.1: tidak ada respon
('... pinging ', '10.30.32.2')
10.30.32.2: tidak ada respon
('... pinging ', '10.30.32.3')
10.30.32.3: tidak ada respon
('... pinging ', '10.30.32.4')
10.30.32.4: tidak ada respon
('... pinging ', '10.30.32.5')
10.30.32.5: tidak ada respon
('... pinging ', '10.30.32.6')
10.30.32.6: tidak ada respon
('... pinging ', '10.30.32.7')
10.30.32.7: tidak ada respon
('... pinging ', '10.30.32.8')
10.30.32.8: tidak ada respon
('... pinging ', '10.30.32.9')
10.30.32.9: tidak ada respon
('... pinging ', '10.30.32.10')
10.30.32.10: tidak ada respon
('... pinging ', '10.30.32.11')
10.30.32.11: tidak ada respon
('... pinging ', '10.30.32.12')
10.30.32.12: tidak ada respon
('... pinging ', '10.30.32.13')
10.30.32.13: tidak ada respon
('... pinging ', '10.30.32.14')
('... pinging ', '10.30.32.15')
10.30.32.15: tidak ada respon
('... pinging ', '10.30.32.16')
10.30.32.16: tidak ada respon
('... pinging ', '10.30.32.17')
10.30.32.17: tidak ada respon
('... pinging ', '10.30.32.18')
10.30.32.18: tidak ada respon
('... pinging ', '10.30.32.19')
10.30.32.19: tidak ada respon
170.60516262054443
PS D:\Perkuliahan\SEMESTER 8\Sistem Pararel & Terdistribusi\2019-20\Ta
```

2. Soal 2 – Multithread Server

- Client Thread :

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS D:\Perkuliahan\SEMESTER 8\Sistem Pararel & Terdistribusi\2019-20\Task-Implementation\Task 4 - Thread\Jawaban\Soal 2 - Multithread Server>
python .\02.client_thread.py
Masukkan 'quit' untuk keluar
-> Hello World!
-> Client thread sistem parallel
-> irvan
-> ade
-> gandhi
-> 
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Masukkan 'quit' untuk keluar
-> Hello World!
-> Client thread sistem parallel
-> irvan
-> ade
-> gandhi
-> quit
PS D:\Perkuliahan\SEMESTER 8\Sistem Pararel & Terdistribusi\2019-20\Task-Implementation\Task 4 - Thread\Jawaban\Soal 2 - Multithread Server>

```

- Server Thread :

```
PS D:\Perkuliahan\SEMESTER 8\Sistem Pararel & Terdistribusi\2019-20\Task-Implementation\Task 4 - Thread\Jawaban\Soal 2 - Multithread Server>
python .\02.server_thread.py
Socket dibuat
Socket mendengarkan

```

```
1: python, python  v + [] 🗑 ^ x

sk-Implementation\Task 4 - Thread\Jawaban\Soal 2 - Multithread Server>
python .\02.server_thread.py
Socket dibuat
Socket mendengarkan
Connected dengan 127.0.0.1:51255
Processing the input received from client
Processed result: HELLO WORLD!
Processing the input received from client
Processed result: CLIENT THREAD SISTEM PARALLEL
Processing the input received from client
```

```
1: powershell, python
Processing the input received from client
Processed result: IRVAN
Processing the input received from client
Processed result: ADE
Processing the input received from client
Processed result: GANDHI
Processing the input received from client
Processed result: --QUIT--
Exception in thread Thread-1:
Traceback (most recent call last):
```

3. Soal 3 – Download File

```
Terminal: Local x +
'cls' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

(venv) D:\Perkuliahan\SEMESTER 8\Sistem Pararel & Terdistribusi\2019-20\Task-Implementation\Task 4 - Thread
3670260 bytes to download.
--- 50.22735238075256 seconds ---
Finished Writing file L0mbradellaTerraFinazzi.jpg
```

Hasil Download an :



Fungsi dari program yang dibuat pada nomor 3 adalah untuk melakukan download file yang berasal dari url, dengan memanfaatkan thread-thread yang ada. Cara nya dengan membagi-bagi tugas terhadap masing-masing thread. Maka bisa melakukan download dengan lebih cepat prosesnya pada komputer kita, dibandingkan download dengan cara serial (satu thread).