


<b>Nama:</b> <b>(Adrian Maulana Yusup)</b>  <b>NIM:</b> <b>(065002100036)</b>	 <b>Praktikum Jaringan Komputer</b>	<b>MODUL 9</b>  <b>Nama Dosen:</b>  <b>Gatot Budi Santoso</b>
<b>Hari/Tanggal:</b> <b>Rabu, 16 November 2022</b>		<b>Nama Asisten Labratorium:</b>  <b>1. Ahmad Akram</b> <b>065002000028</b>  <b>2. Muhammad</b> <b>Abdullah Saleh</b> <b>Bawazir</b> <b>065002000002</b>

## TCP Client Server Python

### 1. Teori Singkat

Client Server adalah Client Server adalah suatu bentuk arsitektur, dimana client adalah perangkat yang menerima yang akan menampilkan dan menjalankan aplikasi (software komputer) dan server adalah perangkat yang menyediakan dan bertindak sebagai pengelola aplikasi, data, dan keamanannya. Pada praktikum kali ini menggunakan Bahasa pemrograman Python.

### 2. Tujuan Praktikum

Diharapkan mahasiswa memahami dan mengerti cara kerja bentuk arsitektur sederhana Client Server

### 3. Alat dan Bahan

Hardware : Laptop/PC

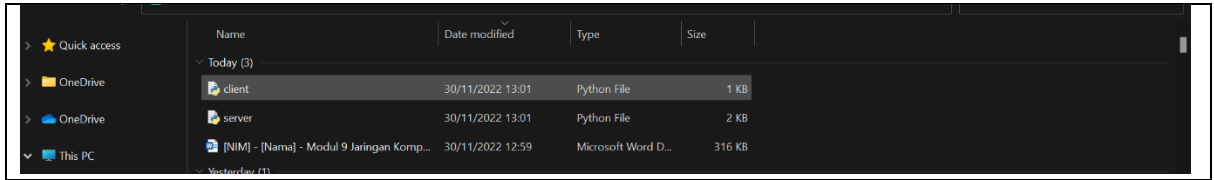
Software : Cisco Packet Tracer

### 4. Elemen Kompetensi

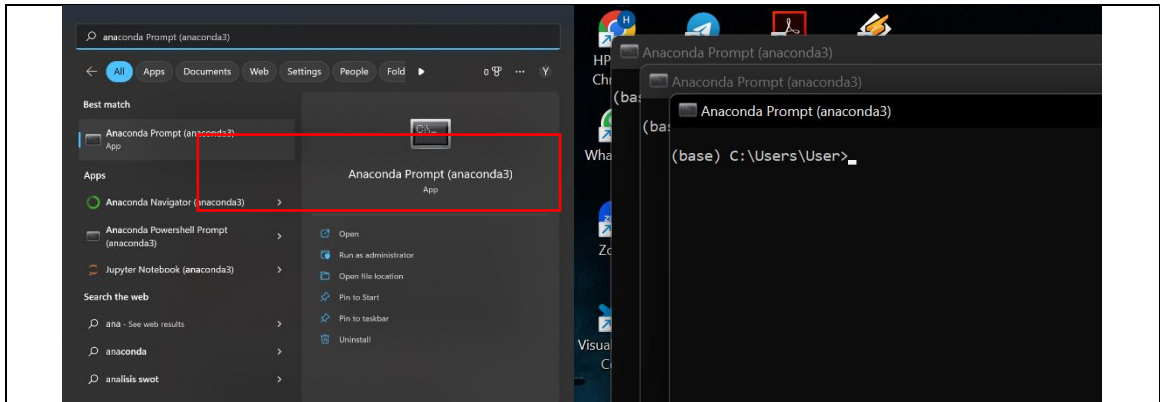
a. Latihan pertama – Pra-Praktikum

1. Unduh file yang sudah disediakan di Github.

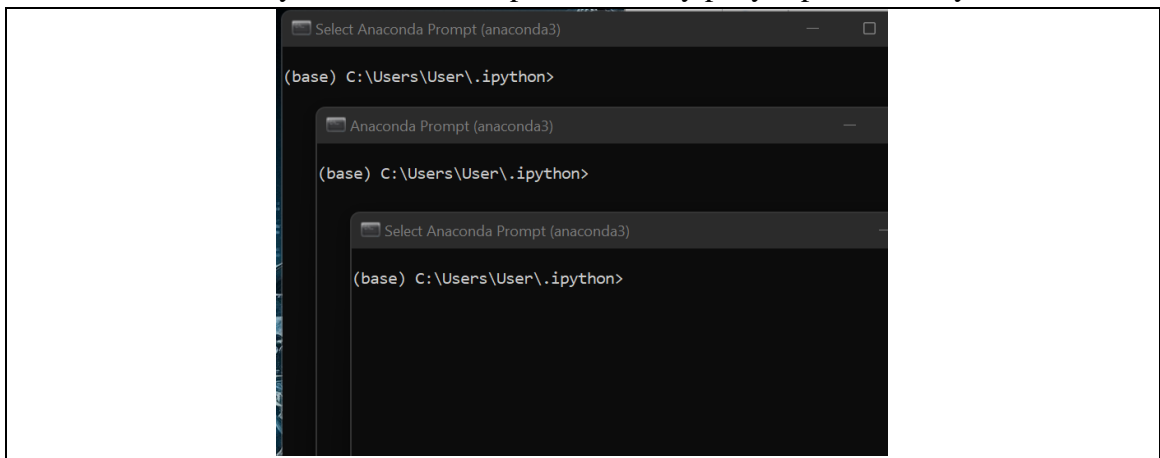




2. Buka Anaconda Prompt sebanyak 3 buah.



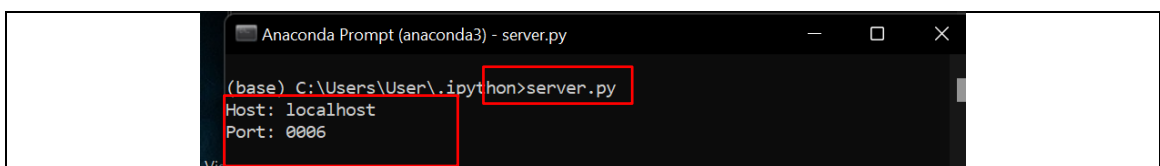
3. Pindahkan directory Anaconda Prompt ke directory penyimpanan file Python



b. Latihan Kedua – Konfigurasi Server

1. Jalankan Server

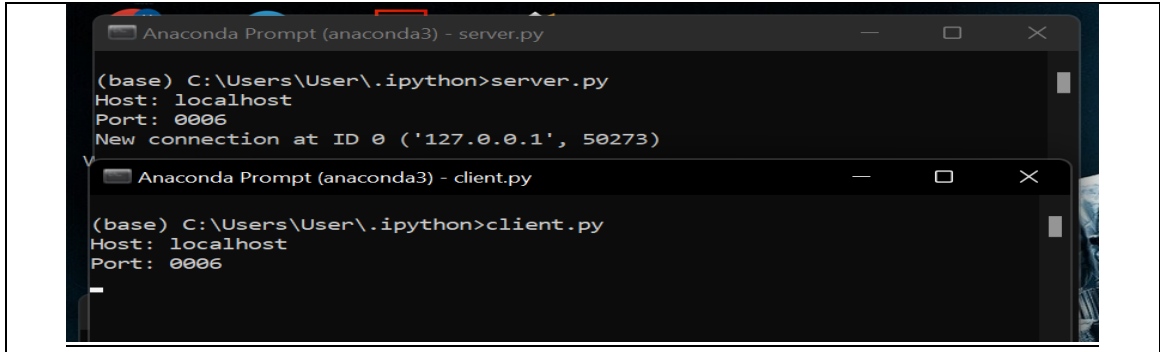
- Input command server.py pada Anaconda Server
- Input Host dengan localhost
- Input Port dengan angka sesuai kehendak kalian



## c. Latihan Ketiga – Konfigurasi Client

## 5. Jalankan Client 1

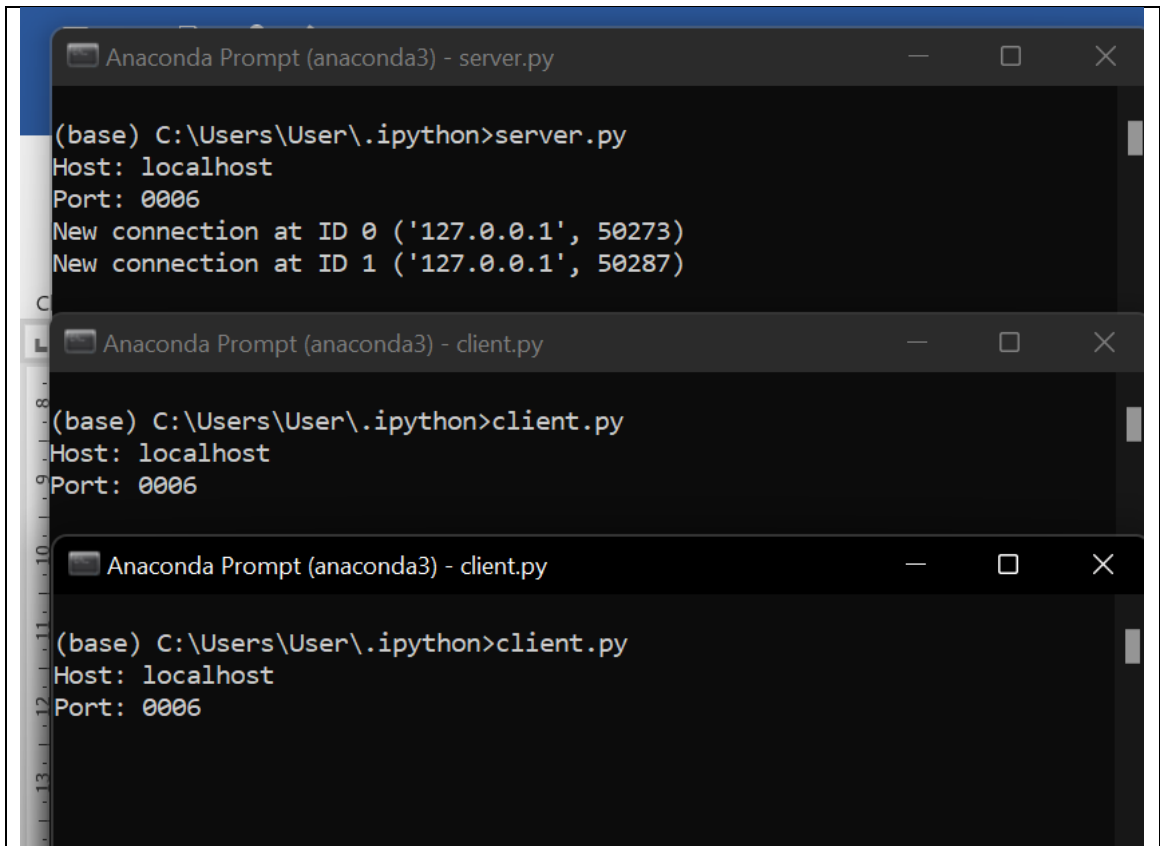
- Input command client.py pada Anaconda Client
- Input Host dengan localhost
- Input Port sesuai dengan port yang terisi di server



The screenshot shows two overlapping Anaconda Prompt windows. The top window, titled 'Anaconda Prompt (anaconda3) - server.py', displays the following text:   
(base) C:\Users\User\.ipython>server.py  
Host: localhost  
Port: 0006  
New connection at ID 0 ('127.0.0.1', 50273)  
The bottom window, titled 'Anaconda Prompt (anaconda3) - client.py', displays:   
(base) C:\Users\User\.ipython>client.py  
Host: localhost  
Port: 0006

## 6. Jalankan Client 2

- Input command client.py pada Anaconda Client
- Input Host dengan localhost
- Input Port sesuai dengan port yang terisi di server



The screenshot shows three overlapping Anaconda Prompt windows. The top window, titled 'Anaconda Prompt (anaconda3) - server.py', displays:   
(base) C:\Users\User\.ipython>server.py  
Host: localhost  
Port: 0006  
New connection at ID 0 ('127.0.0.1', 50273)  
New connection at ID 1 ('127.0.0.1', 50287)  
The middle window, titled 'Anaconda Prompt (anaconda3) - client.py', displays:   
(base) C:\Users\User\.ipython>client.py  
Host: localhost  
Port: 0006  
The bottom window, also titled 'Anaconda Prompt (anaconda3) - client.py', displays:   
(base) C:\Users\User\.ipython>client.py  
Host: localhost  
Port: 0006



## d. Latihan Keempat – Testing Jaringan

1. Jika kedua koneksi sukses maka akan muncul output berikut pada server

```
Port: 0006
New connection at ID 0 ('127.0.0.1', 50273)
New connection at ID 1 ('127.0.0.1', 50287)
```

2. Lakukan kegiatan percakapan sesuai kehendak kalian

```
Anaconda Prompt (anaconda3) - server.py
(base) C:\Users\User\.ipython>server.py
Host: localhost
Port: 0006
New connection at ID 0 ('127.0.0.1', 50273)
New connection at ID 1 ('127.0.0.1', 50287)
ID 0: Halo Manis! Boleh kenalan kah?
ID 0: Halo Sempurna, Boooooleeeeeeeee, t
ID 1: Halo Manis! Boleh kenalan kah?
ID 0: api ada syaratnya, syalalalalala
ID 1: Halo Sempurna, Boooooleeeeeeeee, t
ID 1: api ada syaratnya, syalalalalalac;
ID 1: s
ID 1: cls
ID 1: Haaaaaaa
ID 1: YOOII
ID 0: hAHAHAYA

Anaconda Prompt (anaconda3) - client.py
(base) C:\Users\User\.ipython>client.py
Host: localhost
Port: 0006
Halo Manis! Boleh kenalan kah?
Halo Sempurna, Boooooleeeeeeeee, tapi ada syaratnya, syalalalalala
Halo Manis! Boleh kenalan kah?
Halo Sempurna, Boooooleeeeeeeee, t
api ada syaratnya, syalalalalalac;
s
cls
Haaaaaaa
YOOII
hAHAHAYA
```

## 5. File Praktikum

Github Repository:

## 6. Soal Latihan

Soal:

1. Apa itu TCP?
2. Apa itu Socket?



Jawaban:

- 1.
- 2.

## 7. Kesimpulan

- a. Dalam pengerjaan praktikum Jaringan Komputer, ...
- b. Kita juga dapat mengetahui...

## 8. Cek List (✓)

No	Elemen Kompetensi	Penyelesaian	
		Selesai	Tidak Selesai
1.	Latihan Pertama	√	
2.	Latihan Kedua	√	
3.	Latihan Ketiga	√	
4.	Latihan Keempat	√	

## 9. Formulir Umpan Balik

No	Elemen Kompetensi	Waktu Pengerjaan	Kriteria
1.	Latihan Pertama	15 Menit	1
2.	Latihan Kedua	15 Menit	1
3.	Latihan Ketiga	15 Menit	1
4.	Latihan Keempat	15 Menit	1

Keterangan:

1. Menarik
2. Baik
3. Cukup
4. Kurang

