


Nama: Syafitri Lutfia Zahra NIM: 065001900005	 Praktikum Jaringan Komputer	MODUL 9 Nama Dosen: Gatot Budi Santoso
Hari/Tanggal: Rabu, 16 November 2022		Nama Asisten Labratorium: 1. Ahmad Akram 065002000028 2. Muhammad Abdullah Saleh Bawazir 065002000002

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

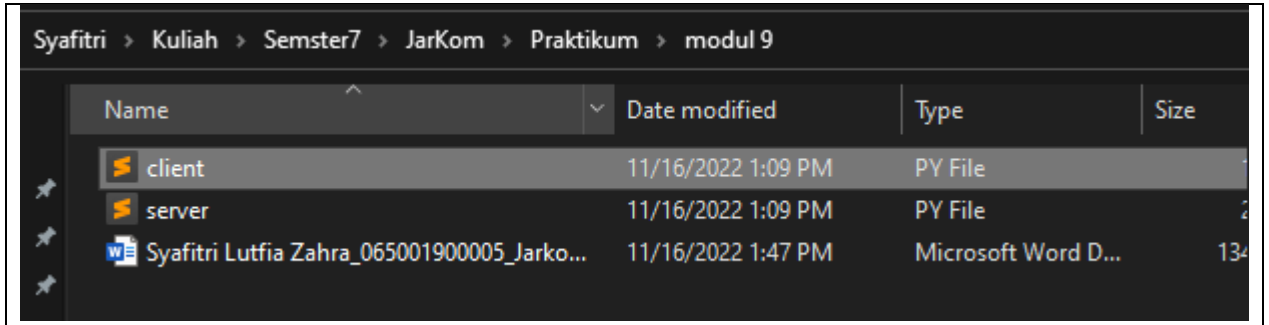
Software : Cisco Packet Tracer

4. Elemen Kompetensi

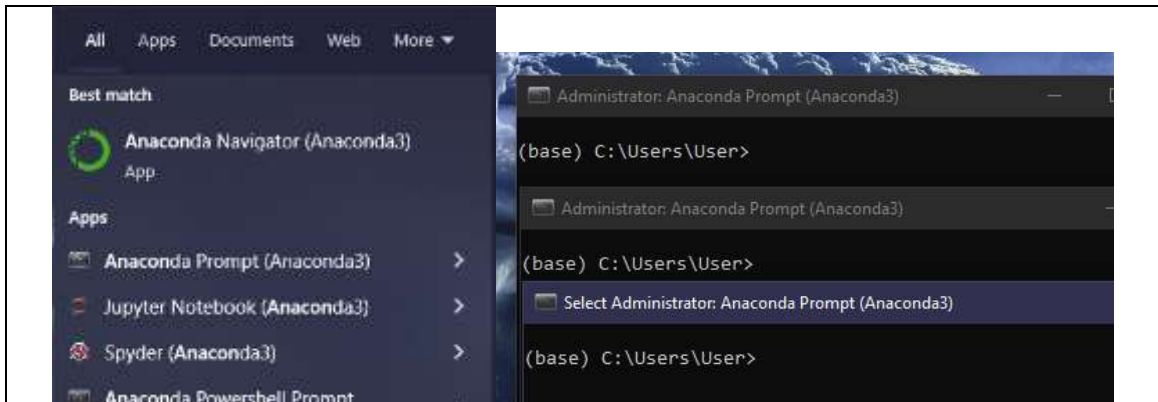
a. Latihan pertama – Pra-Praktikum

1. Unduh file yang sudah disediakan di Github.

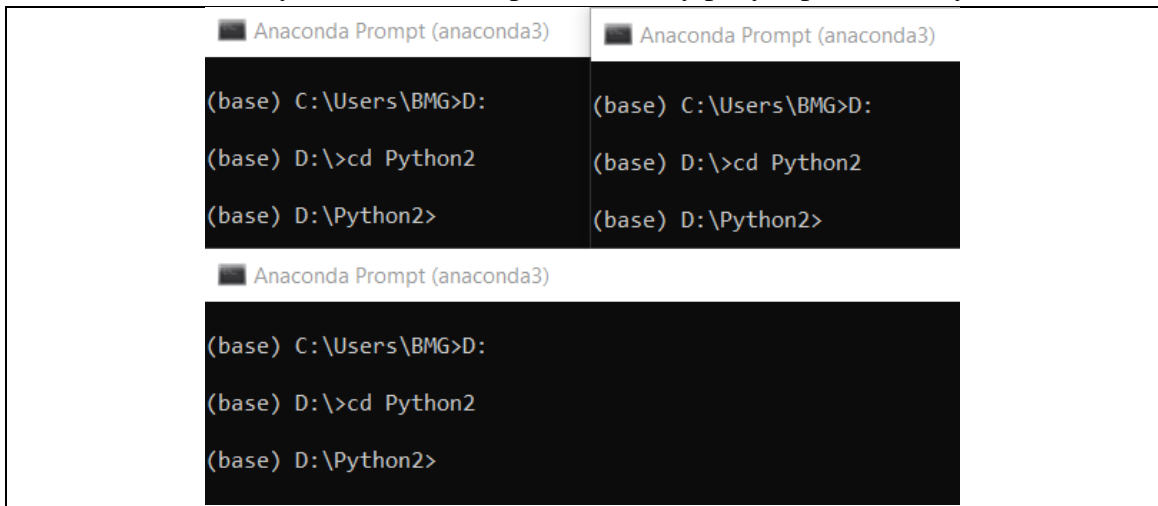




2. Buka Anaconda Prompt sebanyak 3 buah.



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



```
Administrator: Anaconda Prompt (Anaconda3) - py server.py

(base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7>cd JarKom
(base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom>cd Praktikum
(base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom\Praktikum>cd modul 9
(base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom\Praktikum\modul 9>server.py
The syntax of the command is incorrect.
(base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom\Praktikum\modul 9>server.py
(base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom\Praktikum\modul 9>server.py
(base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom\Praktikum\modul 9>py server.py
Host: localhost
Port: 0002
```

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

<pre>Administrator: Anaconda Prompt (Anaconda3) - py server.py (base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7>cd JarKom (base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom>cd Praktikum (base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom\Praktikum>cd modul 9 (base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom\Praktikum\modul 9>ser The syntax of the command is incorrect. (base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom\Praktikum\modul 9>ser (base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom\Praktikum\modul 9>ser (base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom\Praktikum\modul 9>ser (base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom\Praktikum\modul 9>py client.py Host: localhost Port: 0002 New connection at ID 0 ('127.0.0.1', 62655)</pre>	<pre>Select Administrator: Anaconda Prompt (Anaconda3) - py client.py (base) D:\Syafitri>cd Kuliah (base) D:\Syafitri\Kuliah>cd Semster7 (base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7>cd JarKom (base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom>cd Praktikum (base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom\Praktikum>cd modul 9 (base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom\Praktikum\modul 9>py client.py Host: localhost Port: 0002</pre>
---	---

6. Jalankan Client 2

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



```

(base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom>cd Praktikum
(base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom\Praktikum>cd modul 9
(base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom\Praktikum\modul 9>server.py
The syntax of the command is incorrect.
(base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom\Praktikum\modul 9>server.py
(base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom\Praktikum\modul 9>server.py
(base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom\Praktikum\modul 9>py server.py
Host: localhost
Port: 8082
New connection at ID 0 ('127.0.0.1', 62655)
New connection at ID 1 ('127.0.0.1', 62657)
(base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom\Praktikum\modul 9>py client.py
Host: localhost
Port: 8082

```

d. Latihan Keempat – Testing Jaringan

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

```

New connection at ID 0 ('127.0.0.1', 62655)
New connection at ID 1 ('127.0.0.1', 62657)

```

2. Lakukan kegiatan percakapan sesuai kehendak kalian

```

(base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom\Praktikum\modul 9>py server.py
Host: localhost
Port: 8082
New connection at ID 0 ('127.0.0.1', 62655)
New connection at ID 1 ('127.0.0.1', 62657)
ID 0: hay apa kabar?
ID 1: kabar baik
(base) D:\Syafitri\Kuliah\Semster7\JarKom\Praktikum\modul 9>py client.py
Host: localhost
Port: 8082
hay apa kabar?
kabar baik

```



5. File Praktikum

Github Repository:

<https://github.com/SYAF2712/PraktikumJarkom.git>

6. Soal Latihan

Soal:

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

Jawaban:

1. TCP adalah standar komunikasi yang memungkinkan program aplikasi dan perangkat komputer dapat bertukar informasi melalui jaringan.
2. Socket adalah titik komunikasi dari lalu lintas komunikasi antar proses di dalam sebuah jaringan komputer.

7. Kesimpulan

- a. Dalam pengerjaan praktikum Jaringan Komputer, dapat mengetahui pengertian dari TCP dan Socket
- b. Kita juga dapat mengetahui cara kerja dari bentuk arsitektur sederhana Client Server



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	10 Menit	1
2.	Latihan Kedua	10 Menit	1
3.	Latihan Ketiga	10 Menit	1
4.	Latihan Keempat	10 Menit	1

Keterangan:

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

