Nama:

(M.Satria Pratama)

NIM:

(065002200017)

Hari/Tanggal: Jum'at, 18/11 2022



# MODUL 9

Nama Dosen:
Anung B. Ariwibowo, M. Kom

Nama Asisten Labratorium: 1. Azhar Rizki Zulma 065001900001

# File Handling

# 1. Teori Singkat

File Handling

File Handling merupakan sebuah istilah penanganan file dalam Bahasa Pemrograman. Dalam konsep file handling sendiri kita dapat membuka, menutup, membaca, menulis, menambahkan, serta mengcopy file. Python sendiri dalam memperlakukan beberapa file berbeda, entah itu dalam bentuk biner ataupun sebagai teks. Dalam mengimplementasikannya pada Bahasa pemrograman python sendiri, pemanggilanya, sintaksnya adalah: *file = open('nama file', 'mode')*. Ada tiga jenis mode, yang disediakan Python dan bagaimana file dapat dibuka:

Dan jangan lupa jika kita telah selesai melakukan sesuatu pada file tersebut kita harus memanggil method untuk menutup file tersebut. Pemanggilan methodnya sendiri adalah dengan *file.close()* 



<sup>&</sup>quot;r", untuk membaca.

<sup>&</sup>quot;w", untuk menulis.

<sup>&</sup>quot;a", untuk menambahkan.

<sup>&</sup>quot;r+", untuk membaca dan menulis

M.Satria Pratama 2 **065002200017** 

Berikut Contoh programnya



```
file = open("Test.txt", "w")
file.write("Nadiya Amanda Rizkania")
file.close()
file = open("Test.txt", "r")
text = file.read()
print(text)
file.close()
file = open("Test.txt", "a")
file.write(" - 20 Tahun - Jakarta")
file.close()
file = open("Test.txt", "r+")
text = file.read()
print(text)
file.close()
```

## 2. Alat dan Bahan

Hardware: Laptop/PC

Software: Spyder (Anaconda Python)



# 3. Elemen Kompetensi

a. Latihan pertama

Buatlah sebuah Text File dengan nama Biodata.txt menggunakan impelementasi File Handling dengan output seperti dibawah ini yang diinputkan oleh user:

Nama: Nama Kalian Umur: Umur Kalian Alamat: Alamat Kalian Email: Email Kalian

Dosen Wali: Dosen Wali Kalian

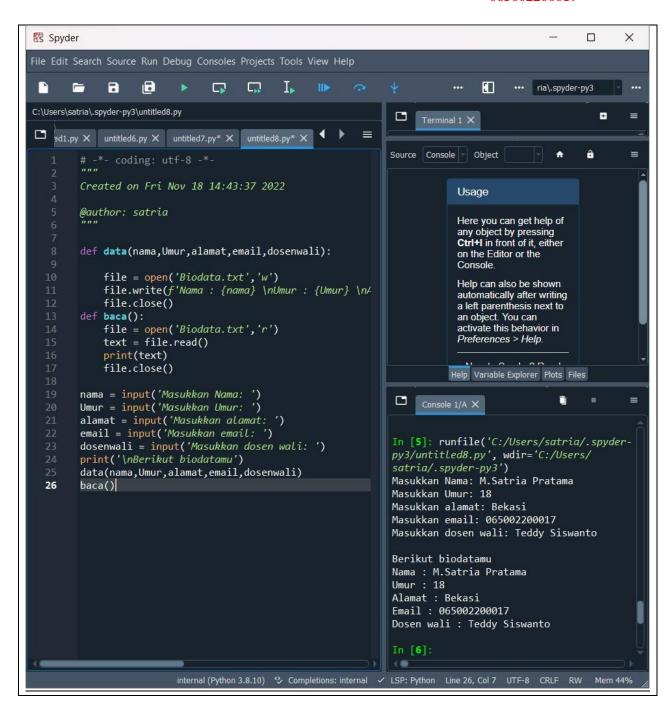
Masukkan kedua metode tulis dan metode baca kedalam fungsi agar program lebih terstruktur.

## Source Code

```
def data(nama,Umur,alamat,email,dosenwali):
          file = open('Biodata.txt','w')
                                       file.write(f'Nama : {nama} \nUmur : {Umur} \nAlamat
       : {alamat} \nEmail : {email}
       \nDosen wali : {dosenwali}')
          file.close() def
       baca():
          file = open('Biodata.txt','r')
       text = file.read()
        print(text) file.close()
       nama = input('Masukkan Nama: ') Umur =
       input('Masukkan Umur: ') alamat =
       input('Masukkan alamat: ') email =
       input('Masukkan email: ') dosenwali =
       input('Masukkan dosen wali: ')
        print('\nBerikut biodatamu')
       data(nama,Umur,alamat,email,dosenwali)
baca()
```

### Output





## b. Latihan Kedua

Buatlah sebuah program dimana program tersebut dapat membuat file, membaca file dan menambahkan text ke dalam file yang dimana, nama file didapat dari hasil inputan user dan juga data yang ditambahkan kedalam file didapat dari inputan user, implementasikan program kedalam fungsi dan juga implementasikan percabangan serta perulangan pada



program seperti yang diajarkan pada materi sebelumnya dimana jika pilihan menu close tidak dipilih (diinputkan oleh user) maka program akan terus berjalan.

## Source Code

```
def make_file():
 file = open("Praktikum_9_Latihan_2.txt","w")
 nama = str(input("Masukan nama anda: "))
 nim = str(input("Masukan NIM anda: "))
 angkatan = str(input("Masukan tahun angkatan anda: "))
 file.write("Nama: " + nama)
 file.write("\nNIM: " + nim)
 file.write("\nAngkatan: " + angkatan)
 file.close()
def read_file():
 file = open("Praktikum_9_Latihan_2.txt", "r")
 text = file.read()
 print(text)
 file.close()
def add_file():
 file = open("Praktikum_9_Latihan_2.txt", "a")
 friend = str(input ("Masukan nama sahabat anda: "))
 note = input("Masukan catatan anda: ")
 file.write("\nSahabat: " + friend)
 file.write("\nCatatan: " + note)
 file.close()
def panggil_file():
 ulang = True
  while(ulang):
   print("### Program File Handling ###")
   print("1. Membuat & Menulis Fle")
   print("2. Membaca File")
   print("3. Menambahkan Isi File")
   print("4. Keluar dari Program")
   choose = int(input("Masukan Nomor Pilihan Anda:"))
```



```
if (choose == 1):
     print("\n")
     make file()
     print("\n")
   if (choose == 2):
     print("\n")
     read_file()
     print("\n")
   if (choose == 3):
     print("\n")
     add_file()
     print("\n")
   if (choose == 4):
     print("Terimakasih telah menggunakan program")
     ulang = False
panggil_file()
```

```
Masukan Nomor Pilihan Anda: 1
Masukan nama anda: M.Satria Pratama
Masukan Nim anda: 065002200017
Masukan tahun angkatan anda: 2022
### Program File Handling ###
1. Membuat & Menulis Fle
2. Membaca File
3. Menambahkan Isi File
4. Keluar dari Program
Masukan Nomor Pilihan Anda: 2
nama anda: M.Satria Pratama
Nim anda: 065002200017
tahun angkatan anda: 2022
### Program File Handling ###
1. Membuat & Menulis Fle
2. Membaca File
3. Menambahkan Isi F<u>ile</u>
4. Keluar dari Program
Masukan Nomor Pilihan Anda: 2
nama anda: M.Satria Pratama
Nim anda: 065002200017
```



## 4. File Praktikum

Github Repository:

print("Taruh link github repository praktikum kalian disini yaa...")

### 5. Soal Latihan Soal:

- 1. Apa saja kegunaan file handling dalam sebuah bahasa pemrograman dan kenapa file handling diperlukan dalam sebuah Bahasa pemrograman?
- 2. Deskripsikan serta narasikan jalannya alur source code program yang sebelumnya telah kalian buat pada Elemen Kompetensi Latihan Kedua!

#### Jawaban:

- 1. Kegunaan file handling dalam bahasan pemrograman adalah untuk user dapat membuat data, membaca data, menambahkan data, atau menghapus data yang dibuat user. Dengan adanya file handling dapat memudahkan seseorang untuk membuat file
- 2. Pertama membuat fungsi untuk membuat file .txt, lalu difungsi ke 2 kita membuat code untuk membaca file. Lalu di fungsi ke 3 membuat fungsi untuk menambahkan di file yang dibuat. Selanjutnya di fungsi ke 4 membuat fungsi untuk memanggil file yang dibuat. Selanjutnya dengan if kita dapat membuat user untuk memilih fungsi" yang sebelumnya di buat**6.**

## Kesimpulan

- a. Dalam pengerjaan program dengan bahasa pemrograman Python, kita harus benar-benar teliti dalam menginputkan suatu fungsi untuk menampilkan suatu keluaran pada layar dengan sesuai.
- b. Kita dapat mengetahui bahwa dengan python kita dapat menggunakan fungsi file untuk membuat data, menambahkan data, membaca data, atau mengahpus data

### 7. Cek List ✓

No	Elemen Kompetensi	Penyelesaian	
		Selesai	Tidak Selesai
1.	Latihan Pertama	<b>√</b>	
2.	Latihan Kedua	<b>√</b>	

## 8. Formulir Umpan Balik

No	Elemen Kompetensi	Waktu Pengerjaan	Kriteria
----	-------------------	------------------	----------



1.	Latihan Pertama	20Menit	Baik
2.	Latihan Kedua	30 Menit	Baik

Keterangan: 1.

Menarik

2. Baik

3. Cukup

4. Kurang