


Nama: Zahwa Nur Azkia Putri NIM: 064002300038	 Praktikum Algoritma & Pemrograman	MODUL 9 Nama Dosen: Ratna Shofiati, S.Kom, M. Kom
Hari/Tanggal: Hari, 23 November 2023		Nama Asisten Labratorium: 1. Yuda Hadi Prasetyo – 065002100004 2. Muhammad Hasan Husein – 065002100009

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:

"r", untuk membaca.

"w", untuk menulis.

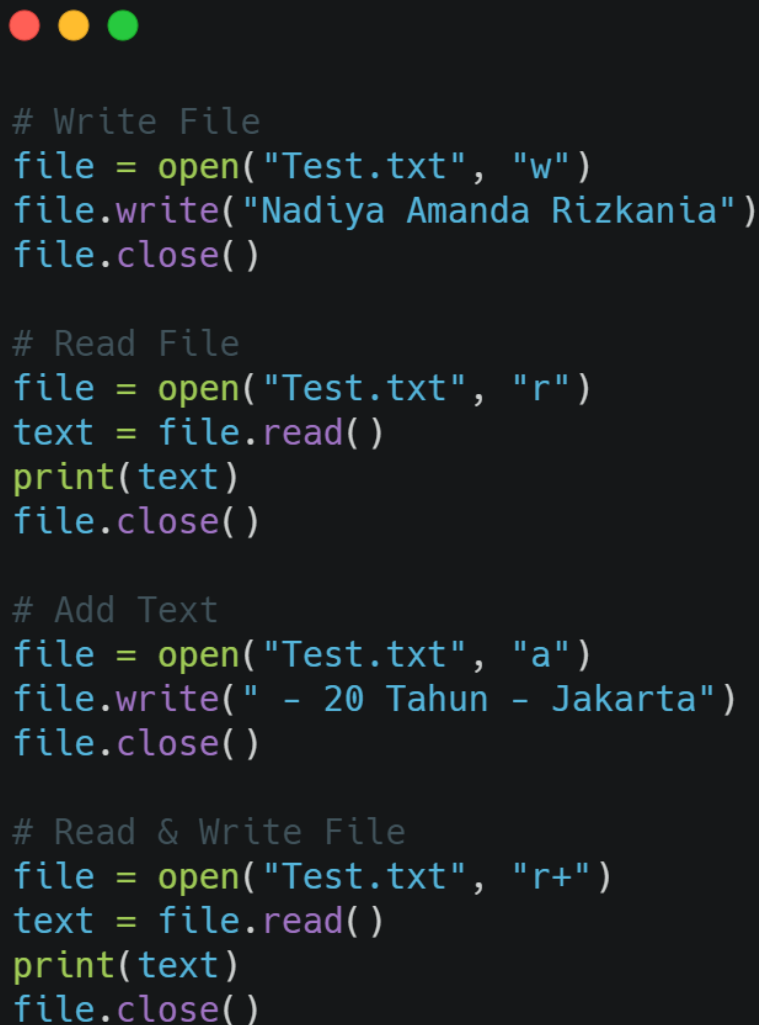
"a", untuk menambahkan.

"r+", untuk membaca dan menulis

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()*



Berikut Contoh programnya



```
# Write File
file = open("Test.txt", "w")
file.write("Nadiya Amanda Rizkania")
file.close()

# Read File
file = open("Test.txt", "r")
text = file.read()
print(text)
file.close()

# Add Text
file = open("Test.txt", "a")
file.write(" - 20 Tahun - Jakarta")
file.close()

# Read & Write File
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 implelementasi 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.

Contoh Output

```
Masukkan Alamatmu:
Jl.Tambora
Masukkan Emailmu:
hasanhusein1245@gmail.com
Masukkan Dosen Walimu:
Binti

Berikut Ini Data Kamu
Nama: Hasan
Umur: 20
Alamat: Jl.Tambora
Email: hasanhusein1245@gmail.com
Dosen Wali: Binti
```



Source Code

```
def writefile():
    inputnama = input("masukan nama: ")
    inputumur = input("masukan umur: ")
    inputalamat = input("masukan alamat: ")
    inputemail = input("masukan email: ")
    inputdosen = input("masukan dosen: ")

    filewrite = open("biodata.txt", "w")
    filewrite.write("nama: " + inputnama + "\numur: " + inputumur + "\nalamat: " + inputalamat
+ "\nemail: " + inputemail + "\ndosen: " + inputdosen)
    filewrite.close()

def readfile():
    fileread = open("biodata.txt", "r")
    text = fileread.read()
    print("berikut ini data kamu")
    print(text)
    fileread.close()

writefile()
print("\n")
readfile()
```

Output

```
masukan nama: zahwa
masukan umur: 18
masukan alamat: jl tj gedong
masukan email: zahwanurazkiaa@gmail.com
masukan dosen: pa najih

berikut ini data kamu
nama: zahwa
umur: 18
alamat: jl tj gedong
email: zahwanurazkiaa@gmail.com
dosen: pa najih
```



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.

Contoh Output

```
===== Program File Handling =====
1. Membuat dan Menulis File
2. Membaca File
3. Menambahkan Text Pada File
4. Keluar Dari Program

Masukkan Pilihan Berupa Angka (1/2/3/4): 1
Masukkan Nama File: Biodata2
Masukkan Namamu: Manda
Masukkan NIM kamu: 064002000010
Masukkan tahun angkatanmu: 2020

File Berhasil Dibuat

===== Program File Handling =====
1. Membuat dan Menulis File
2. Membaca File
3. Menambahkan Text Pada File
4. Keluar Dari Program

Masukkan Pilihan Berupa Angka (1/2/3/4): 2
Masukkan Nama File: Biodata2

Nama: Manda
NIM: 064002000010
Angkatan: 2020
```



```
===== Program File Handling =====
1. Membuat dan Menulis File
2. Membaca File
3. Menambahkan Text Pada File
4. Keluar Dari Program

Masukkan Pilihan Berupa Angka (1/2/3/4): 3
Masukkan Nama File: Biodata2
Masukkan Nama Sahabatmu: Bawazir
Masukkan Catatan Tambahan kamu: Angkatan 2020
```

Data Berhasil Ditambahkan

```
===== Program File Handling =====
1. Membuat dan Menulis File
2. Membaca File
3. Menambahkan Text Pada File
4. Keluar Dari Program

Masukkan Pilihan Berupa Angka (1/2/3/4): 2
Masukkan Nama File: Biodata2

Nama: Manda
NIM: 064002000010
Angkatan: 2020
Nama Sahabat: Bawazir
Catatan: Angkatan 2020
```

```
===== Program File Handling =====
1. Membuat dan Menulis File
2. Membaca File
3. Menambahkan Text Pada File
4. Keluar Dari Program

Masukkan Pilihan Berupa Angka (1/2/3/4): 4
Terima Kasih Sudah Menggunakan Program Saya
```



Source Code

```
print("Isi dengan Source Code kalian ya...")
```

Output

```
print("Screenshot hasil keluaran atau output dari source code kalian ya...")
```

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. (Isi Dengan Jawaban Kalian)
2. (Isi Dengan Jawaban Kalian)

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... (Tolong Isi lebih dari dua baris!)

7. Cek List (□)

No	Elemen Kompetensi	Penyelesaian	
		Selesai	Tidak Selesai
1.	Latihan Pertama	✓	
2.	Latihan Kedua		

8. Formulir Umpan Balik

No	Elemen Kompetensi	Waktu Pengerjaan	Kriteria
1.	Latihan Pertama	20 Menit	Baik
2.	Latihan Kedua	... Menit	...

Keterangan:

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

