



PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN

INF1005

LAPORAN PRAKTIKUM 12 : Penanganan Berkas

Oleh :

Akhmad Qasim

2211102441237

Teknik Informatika
Fakultas Sains & Teknologi
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Samarinda, 2022

Laporan Praktikum 10:

Penanganan Berkas

12.1. Membuka File

a. Program 1

```
1 Akhmad Qasim
2 2211102441237
```

Program 2

```
1 def tampilkan_data():
2     return open("data.txt", "r")
3
4
5 print(tampilkan_data())
6
```

Output

```
<_io.TextIOWrapper name='data.txt' mode='r' encoding='cp1252'>
```

Program memiliki fungsi yang membuka data.txt, setelah itu data dikembalikan dan hasil ditampilkan pada terminal. Proses ini melibatkan sistem operasi dalam proses pencarian file. Output yang keluar merupakan

12.2. Membaca File

a. Program 1

```
1 Akhmad Qasim
2 2211102441237
```

Program 2

```
1 def tampilkan_data():
2     return open("data.txt", "r")
3
4
5 print(tampilkan_data().read())
6
```

Output

```
Akhmad Qasim
2211102441237
```

Program memiliki fungsi yang membuka data.txt, setelah itu data dikembalikan dan hasil ditampilkan pada terminal. Proses ini melibatkan sistem operasi dalam proses pencarian file. Output yang keluar merupakan isi dari data per baris.

12.3. Menulis File

a. Program 1

```
1 Akhmad Qasim
2 2211102441237
```

Program 2

```
1 file = open("contoh.txt", "w")
2
3 file.write("Akhmad Qasim\n")
4 file.write("2211102441237")
5 |
```

Output

```
Process finished with exit code 0
```

Suatu file dapat ditulis menggunakan python, dengan bantuan dari sistem operasi. Tetapi dalam proses penulisannya akan menghapus seluruh isi dari data tersebut dan ditimpa dengan data yang baru.

Hasil dan analisa dari Percobaan & Latihan 12.1 sampai dengan 12.3 :

- 12.1. Membuka berkas pada Python memerlukan bantuan dari sistem operasi. Untuk membuka sebuah file dapat menggunakan perintah file dengan perintah open(). Python akan mengembalikan keterangan berupa metadata dan mode penulisan atau hanya mode baca saja.
- 12.2. Membaca sebuah file dalam Python dapat menggunakan perintah read(), dengan itu program akan membaca file baris perbaris.
- 12.3. Berkas dapat di ubah dalam Python menggunakan parameter w setelah nama file pada saat membuka berkas. Namun, pada saat melakukan operasi penulisan, isi dari file

sebelumnya akan dihapus semua dan diganti baru. Jika ingin melakukan penambahan baris baru maka dapat menambahkan writelines. Penulisan writelines ditulis dalam tipe data list dan baris dipisahkan berdasarkan koma pada list.

Kesimpulan :

Dalam penyimpanan suatu data, Python menyimpan tipe data list, dictionary, tuple, dan set ke dalam memori. Akan tetapi data tersebut akan hilang apabila program dimatikan, agar data tetap disimpan maka dilakukan penyimpanan ke dalam memori jangka panjang atau yang disebut juga dengan disk drive. Python mendukung baca dan tulis suatu berkas agar dapat menyimpan data di dalam memori jangka panjang yang nantinya apabila program berhenti data tetap tersimpan dan dapat diakses kembali karena disimpan dalam memori jangka panjang.