**Read external file - Open dan With**

**Tutorial membaca file external**

Pertama saya membuat file yang akan kita baca yang berjenis text, nama yang saya berikan untuk file ini adalah **data.txt** , di dalam file text ini hanya terdapat kalimat berikut :

Ucup Surucup

Otong Sorotong

Dan di dalam file utama ( main.py ) saya akan membuka file data.text dengan cara berikut :

file = open('data.txt', mode='r')

**penjelasan :**

mode='r'

itu berarti kita akan membuka file itu sebagai apa. Apakah read atau write ? jika r berarti read dan w berarti write. Jadi ketika anda mencetak variabel nama maka akan muncul output berikut :

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

Output di atas berarti kita telah berhasil membuka fi tersebut. Jadi jika anda ingin membaca file itu gunakan perintah berikut :

print(file.read())

jika anda menjalankan kode nya, maka apapun yang ada di dalam file **data.txt** akan di cetak atau di baca. Jika anda ingin mengetahui apakah file itu bisa di baca atau tidak gunakan perintah berikut :

print(f"status read : {file.readable()}")

file itu adalah nama variabel yang di pakai untuk menampung data dari **data.txt** . jika anda ingin mengetahui apakah bisa di tulis atau tidak, anda bisa menjalankan perintah berikut :

print(f"status write : {file.writable()}")

**membaca seluruh file**

berikut kode untuk membaca selruh file :

print(file.read())

**membaca perbaris**

anda juga bisa membaca satu baris - satu baris. Berikut cara nya :

print(file.readline())  *# membaca baris pertama*

print(file.readline()) *# membaca baris kedua*

print(file.readline()) *# baca baris selanjutnya*

anda bisa menghilangkan enternya dengan cara berikut :

print(file.readline(), end="")

enternya akan di ganti menjadi string kosong.

**membaca semua baris sebagai list**

anda juga bisa membacanya sebagai list dengan cara berikut :

print(file.readlines())

**close file**

setiap kali anda membuka file anda harus menutupnya. Berikut cara memeriksa apakah anda telah menutup file nya :

print(f"apakah file sudah di close : {file.closed}")

berikut kode jika anda ingin menutup file nya :

file.close()

jika di atas terlalu ribet atau tidak efisien, maka anda bisa menggunakan tehnik berikut :

anda bisa menggunakan keyword yang bernama **with .** berikut cara nya :

with open("data.txt", mode='r') as file:

kode di atas sama dengan kode berikut yang telah kta buat :

file = open("data.txt", mode="r")

berikut lebih lengkapnya :

with open("data.txt", mode='r') as file:

    content = file.readline()

    print(content, end="")

kode di atas ketika di jalankan akan menceta atau menulis apapun yang ada di dalam file **data.txt** . ketika anda keluar dari program itu maka akan otomatis di tutup oleh with sehingga lebih simple dan tidak ribet.