**Write external file**

Pada kali ini saya akan membuka file data yang akan kita tulis menggunakan with. Berikut cara untuk write atau menulis :

**Mode write**

Di mode write dia akan otomatis membuatkan kita file baru, tapi akan menimpa data yang sebelumnya ada dengan data yang kita tulis menggunakan write.

Disini saya punya 2 file, file utama bernama **main.py** dan file tempat kita menulis bernama **data\_1.txt** . berikut cara menulis di file data\_1.txt menggunakan with :

with open("data\_1.txt", mode="w", encoding="utf-8") as file:

    file.write("joni si jhonny")

dan berikut lebih singkatnya :

with open("data\_1.txt", "w", encoding="utf-8") as file:

    file.write("joni si jhonny")

ketika anda menjalankan kode di atas otomatis akan ada tulisan *joni si jhonny* di file **data\_1.txt .** tapi jika anda menggunakan cara di atas maka data yang anda tulis akan menimpa data sebelumnya.

**Mode append**

Ketika kita menggunakan append maka tidak akan ketimpa. Berikut contoh penulisan append :

with open("data\_2.txt", "a", encoding="utf-8") as file:

    file.write("joni si jhonne\n")

with open("data\_2.txt", "a", encoding="utf-8") as file:

    file.write("ucup surucup\n")

with open("data\_2.txt", "a", encoding="utf-8") as file:

    file.write("tambah lagi dengan append")

ketika kode di atas di jalankan, maka akan otomatis membuatkan kita file baru yang bernama **data\_2.txt .** di dalam file itu terdapat tulisan berikut :

joni si jhonne

ucup surucup

tambah lagi dengan append

tapi jika anda menjalankannya maka otomatis tulisan di atas di tambah lagi. Cara menanganinya ada dengan cara membuat with di awal itu menjadi **w** , berikut contohnya :

with open("data\_2.txt", "w", encoding="utf-8") as file:

    file.write("joni si jhonne\n")

with open("data\_2.txt", "a", encoding="utf-8") as file:

    file.write("ucup surucup\n")

**Mode r+**

with open("data\_3.txt", "w", encoding="utf-8") as file:

    file.write("data ke 3\n")

with open("data\_3.txt", "r+", encoding="utf-8") as file:

    file.write("Menambah dengan r+")

    data = file.read()

    print(data)

ketika kode di atas di jalankan maka hasil nya akan kosong atau tidak ada, Tapi jika andamenggunakan kode berikut :

with open("data\_3.txt", "r+", encoding="utf-8") as file:

    data = file.read()

    file.write("Menambah dengan r+")

    print(data)

maka hasilnya sebagai berikut :

data ke 3

berikut contoh yang lainnya :

with open("data\_3.txt", "r+", encoding="utf-8") as file:

    file.write("baris 1\n")

    file.write("baris 2\n")

with open("data\_3.txt", "r+", encoding="utf-8") as file:

    data = file.read()

    print(data)

ketika kode di atas di jalankan, maka berikut output nya :

baris 1

baris 2

tapi jika anda menambahkan kode berikut di bawah nya :

with open("data\_3.txt", "r+", encoding="utf-8") as file:

    file.write("baris 3\n")

maka di dalam file **data\_3.txt ,** data yang tulisannya ***baris 1*** akan ditimpa oleh tulisan  ***baris 3*** . tapi jika anda menulis dengan kode berikut :

with open("data\_3.txt", "r+", encoding="utf-8") as file:

    file.write("otong")  *# akan menimpa isi text dengan panjang data*

maka yang akan di timpa hanya panjang barisnya saja . sebagai contoh, jika dalam file **data\_3.txt** yang baris pertama itu bertuliskan ***baris 1*** maka akan di ganti menjadi  ***otong 1 .***