**\_\_main\_\_ sebagai gerbang program**

\_\_main\_\_ pada kali ini dibuat untuk menjadi gerbang menuju program. Kalau anda sering menggunakan C dan JAVA, saat anda membuat program untuk pertama kalinya anda pasti menggunakan main. Kalau di python beda dengan JAVA dan C, di python tidak ada yang namanya main. Jadi ketika kita membuat suatu program tanpa main, itu masih bisa berjalan. Tapi kita bisa mengimplementasikannya pada python berikut caranya :

**\_\_main\_\_ pada top level code environment**

**\_\_name\_\_ pada file program utama**

*# \_\_name\_\_ = '\_\_main\_\_'*

""" \_\_name\_\_ pada program utama """

print(f"nilai \_\_name\_\_ pada main.py = {\_\_name\_\_}")

ketika kita menjalankn kode di atas berikut output nya :

*\_\_name\_\_ pada main.py = \_\_main\_\_*

Output ini akan terjadi jika berada di program utama

**\_\_name\_\_ pada file program external**

Disini saya membuat file python baru yang bernama **fungsi.py** , di dalam file itu terdapat kode berikut :

print(f"nilai \_\_name\_\_ pada fungsi.py = {\_\_name\_\_}")

dan ketika saya mengimport nya di file utama ( main.py ) dengan kode berikut :

import fungsi

ketika saya menjalankan kode itu maka berikut output nya :

*nilai \_\_name\_\_ pada main.py = \_\_main\_\_*

*nilai \_\_name\_\_ pada fungsi.py = fungsi*

output yang di atas merupakan kode yang di atas atau pertama kita buat.

Berikut contoh penggunaanya :

*# deklarasi*

def fungsi\_tambah(a:int, b:int)->int:

    return a + b

*# fungsi utama*

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_' :

    angka1 = 5

    angka2 = 10

    hasil = fungsi\_tambah(angka1,angka2)

    print(f'hasil tambah = {hasil}')

**penjelasan :**

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_' :

ini menandakan kalau ini program utama.

**Untuk package**

Berikut jika menggunkan package. Pertama saya membuat folder baru yang bernama **packages** dan di dalamnya terdafat tiga file python yang bernama **\_\_init\_\_.py , \_\_main\_\_.py** dan **module.py .**

Pada file **\_\_main\_\_.py** saya membuat kode program berikut :

print("ini adalah \_\_main\_\_.py")

print('package ini berfungsi untuk')

print(f'nilai \_\_name\_\_ = {\_\_name\_\_}')

Fungsi **\_\_main\_\_.py** adalah yang akan di panggil atau di jalankan pertama ketia kita menjalankan packagenya. Berikut contoh perintah jika ingin menjalankan package nya :

***Python packages***

Ketika perintah di atas maka akan keluar output berikut :

*Ini adalah \_\_main\_\_.py*

*Packages ini berfungsi untuk*

*Nilai \_\_name\_\_ = \_\_main\_\_*

Tapi ingat perintah di atas di jalankan di terminal.