**\_\_Init\_\_.py pada package**

Disini saya punya folder yang benama **sains.** Di dalam folder itu terdapat file python baru yang saya buat yang barnama **\_\_init\_\_.py** . sementara di luar folder sains terdapat file utama yang bernama **main.py .** di file main.py itu saya mengimport folder package dengan cara berikut :

import sains

di dalam file **\_\_init\_\_.py**  saya memasukkan kode berikut :

print('hello ini dari init')

ketika kita menjalankan file **main.py** maka akan menghasilkan output berikut :

hello ini dari init

walau kita tidak menulis perintah untuk megeluarkan output, tapi kita memerintahkan untuk mengimport file **\_\_init\_\_.py** . sehingga **\_\_init\_\_.py** itu di jalankan.

Di sini saya menambahkan 2 file baru ke dalam folder sains yang bernama **matematika.py** dan **fisika.py .** berikut yang saya masukkan ke dalam **fisika.py :**

def gaya(m, a):

    return m \* a

berikut yang saya masukkan ke dalama **matematika.py :**

def tambah(\*args):

    hasil = 0

    for data in args:

        hasil += data

    return hasil

def kali(\*args):

    hasil = 1

    for data in args:

        hasil \*= data

    return hasil

def pangkat(n):

    return lambda angka: angka \*\* n

dan di dalam file **main.py** saya menggunakan module sederhana yang telah kita buat di dalam folder sains itu. Berikut contoh penggunaan yang saya lakukan :

import sains.matematika

hasil\_tambah = sains.matematika.tambah(1, 2, 3, 4, 5)

print(f'hasil tambah {hasil\_tambah}')

tapi jika anda hanya ingin menggunakan kode import berikut :

import sains

maka anda bisa mengimport matematika itu terlebih dahulu di file **\_\_init\_\_.py** . beriikut kode untuk mengimport nya **( saya menghapus seluruh kode yang telah saya buat tadi file \_\_init\_\_.py )**  :

from . import matematika

sehingga ketika anda menjalankan kode yang ada di dalam file **main.py** itu dengan import sebagai berikut :

import sains

maka hasilnya tidak akan error. **( . )** yang di buat untuk import matematika di dalam file \_\_init\_\_.py menjadi nempel bersama folder sains. Kalau anda tidak melakukannya dengan cara seperti ini maka tida ada fungsi yg tersimpan atau ada di belakang older sains itu, karena itu adalah folder. Jadi anda bisa menggunakan kode yang lain juga untuk init dan di gunakan di main.py . berikut contoh nya :

berikut yang saya masukkan ke dalam file init :

from . import matematika

from . import fisika

from .matematika import kali

berikut cara saya menggunakannya I file main.py :

hasil\_tambah = sains.matematika.tambah(1, 2, 3, 4, 5)

print(f'hasil tambah = {hasil\_tambah}')

hasil\_fisika = sains.fisika.gaya(10, 9.8)

print(f'hasil fisika = {hasil\_fisika}')

hasil\_kali = sains.kali(1, 2, 3, 4, 5)

print(f'hasil kali = {hasil\_kali}')

**saya agak sulit menjelaskannya. Untuk lebih lengkapnya anda bisa menonton playlist belajar python dasar untuk pemula episode 57 di yt kelas terbuka**