**Membuat module**

Pertama kita harus membuat file modulenya. Berikut contohnya :

Di sini saya akan membuat file yang bernama **matematika.py** . dan di file **main.py** saya melakukan import terhadap module atau file **matematika.py** dengan cara berikut :

import matematika

berikut isi yang ada di file module **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: int):

    return lambda angka: angka\*\*n

berikut ketika saya menggunakanya di file **main.py :**

import matematika

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

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

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

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

pangkat\_3 = matematika.pangkat(3)

print(f'hasil pangkat 3 = {pangkat\_3(3)}')

**berikut cara agar lebih ilegan :**

pertama saya membat file python baru yang bernama **main\_from.py ,** di sini saya akan menggunakan from untuk mengakses module matematika yang telah saya buat. Beriut contohnya :

from matematika import tambah

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

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

dengan from kita tidak perlu memanggil nama file nya ketika di gunakan. Kita hanya perlu memanggil fungsinya saja. **Jika anda ingin menggunakan fungsi kali anda tidak perlu menulis kode dengan cara berikut :**

from matematika import tambah

from matematika import kali

**anda bisa menyingkatnya dengan cara berikut :**

from matematika import tambah, kali

**dan untuuk memanggilnya sama saja dengan tambah tadi. Berikut contoh nya :**

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

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

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

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

**berikut kode nya jika anda ingin mengambil semua fungsi di module matematika atau module yang anda inginkan :**

from matematika import \*

dengan kode di atas anda bisa mengambil semua module yang kalian inginkan. **Tepi kekurangannya, kita tidak tahu dari module mana fungsi yang telah kita gunakan itu berasal.** Jadi saya lebih menyarankan anda memanggil module dengan cara berikut :

from matematika import tambah, kali, pangkat

dari pada :

from matematika import \*

**Form alias ( as )**

Untuk alias kita harus menulis form importnya satu satu. Berikut cara penggunaan alias :

from matematika import tambah as add

from matematika import kali as k

from matematika import pangkat as terserah\_kalian

hasil\_tambah = add(1, 2, 3, 4, 5)

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

hasil\_kali = k(1, 2, 3, 4, 5)

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

pangkat\_3 = terserah\_kalian(3)

print(f'hasil pangkat 3 = {pangkat\_3(3)}')

dengan alias kita bisa mengubah nama dari fungsi yang telah di import.

Kita juga bisa menggunakan alias sebagai berikut :

import matematika as math

sehingga ketika anda ingin menggunakannya anda tinggal:

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

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