Nama: Tomy Satmoko Aji

Nim : L200180057

Kelas : C

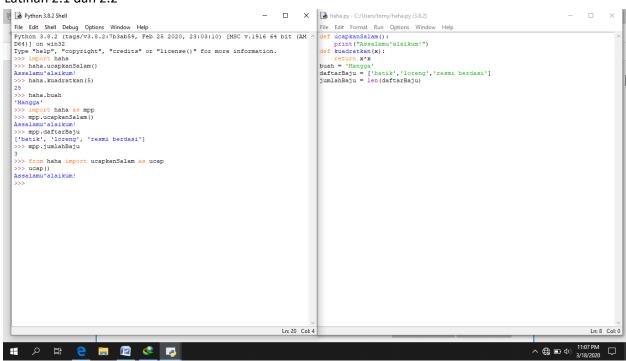
## **MODUL 2**

# **MENGENAL OOP PADA PYTHON**

# 2.1 Module

Module dipahami sebagai kumpulan prosedur dan nilai yang tersimpan dalam satu atau beberapa file, yang bisa diakses dengan meng-import-nya.

# Latihan 2.1 dan 2.2

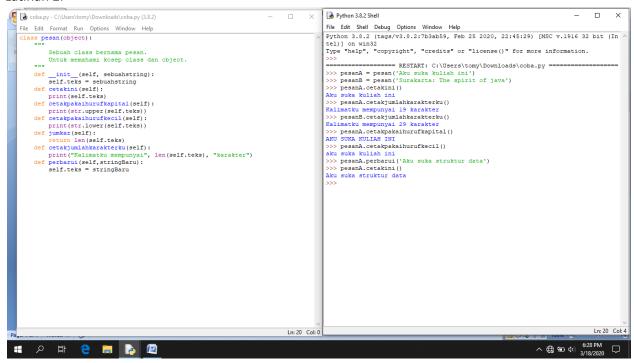


# 2.2 Class dan Object

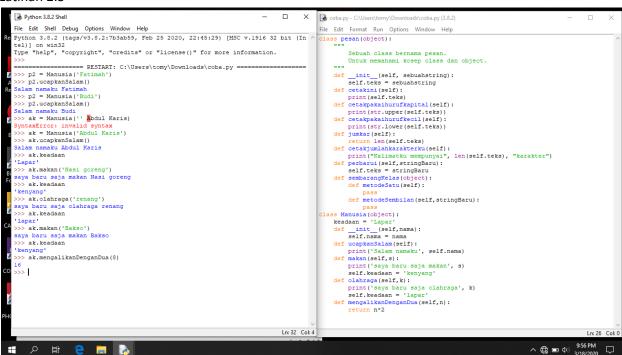
Class adalah sebuah konsep atau cetak biru mengenai 'sesuatu' (umumnya kata benda).

Object adalah 'sebuah class yang mewujud'.

## Latihan 2.



# Latihan 2.3



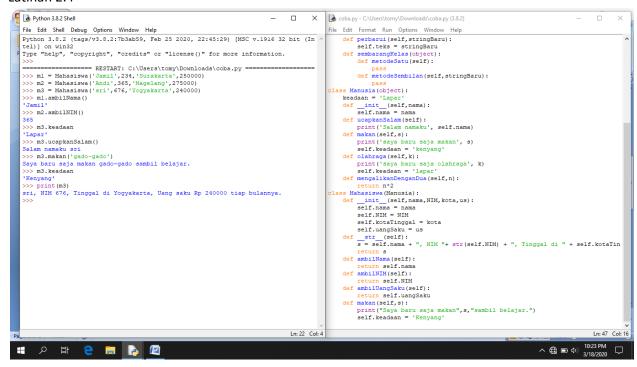
Keadaan dapat berubah dari 'lapar' menjadi 'kenyang' karena saat kita memanggil method makan() terdapat perintah yang membuat keadaan menjadi 'kenyang'. Hal tersebut juga terjadi

pada saat kita memanggil method olahraga() yang didalamnya juga terdapat perintah yang membuat keadaan menjadi 'lapar' kembali .

# 2.2.1 Pewarisan

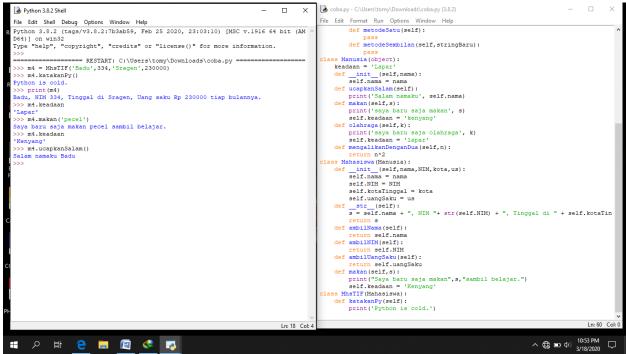
Pewarisan atau inheritance adalah pembuatan suatu class berdasarkan class lain.

#### Latihan 2.4



## 2.5

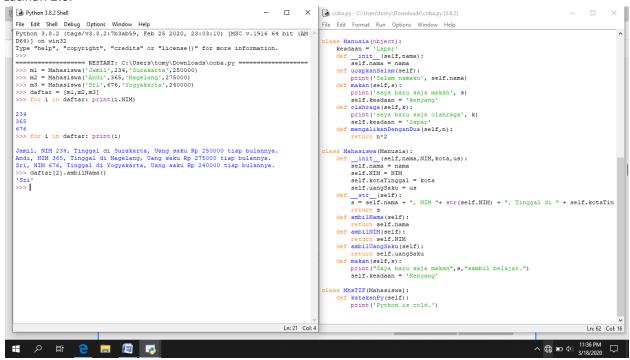
Karena saya sudah mencoba untuk membuat class MhsTIF di file yang berbeda namun ketika dijalankan error, saya membuat class ini di file yang sama dengan Class Manusia dan Mahasiswa.



# 2.3 Object dan List

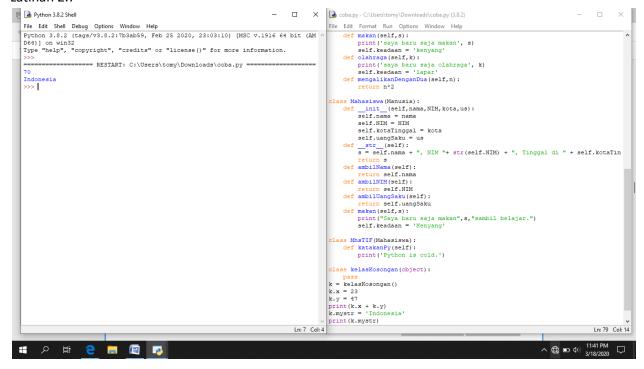
Seperti halnya object-object yang berasal dari class lain seperti int,str, float, object juga bisa dikumpulkan di dalam suatu list.

## Latihan 2.6.



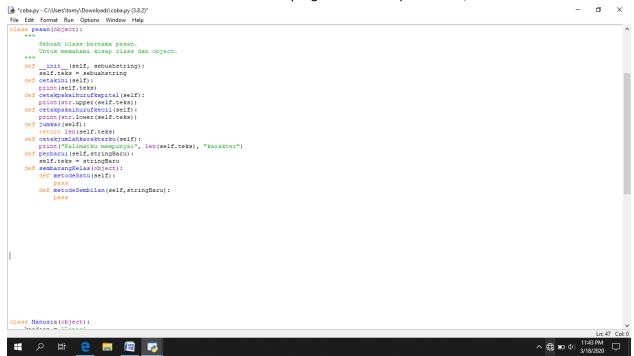
# 2.4 Class sebagai namespace

# Latihan 2.7

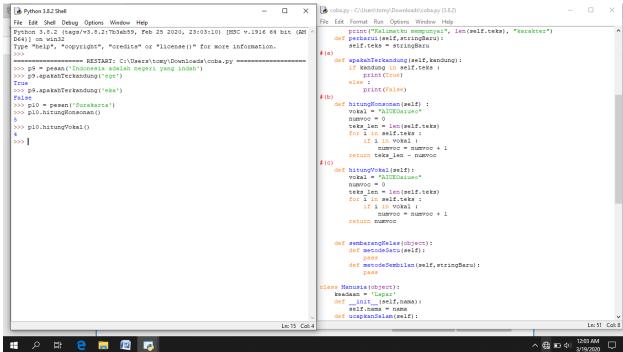


# 2.6 Soal-soal untuk Mahasiswa 1.

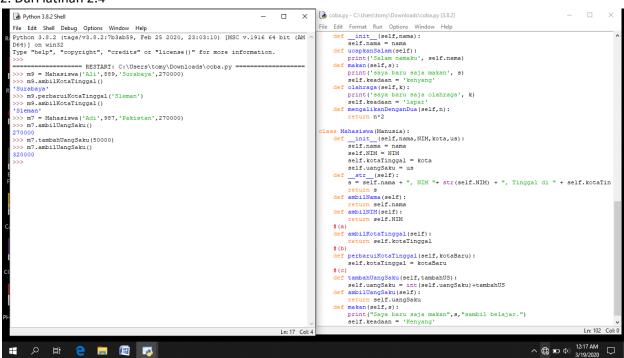
Dari latihan 2.2 kita telah membuat class Pesan yang berisi beberapa metode,



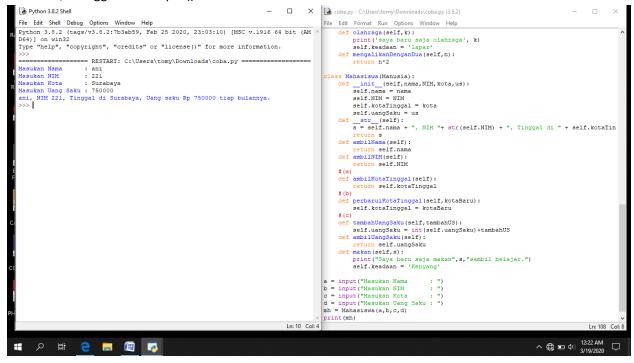
a. Metode untuk memeriksa apakah suatu string terkandung di object Pesan itu.



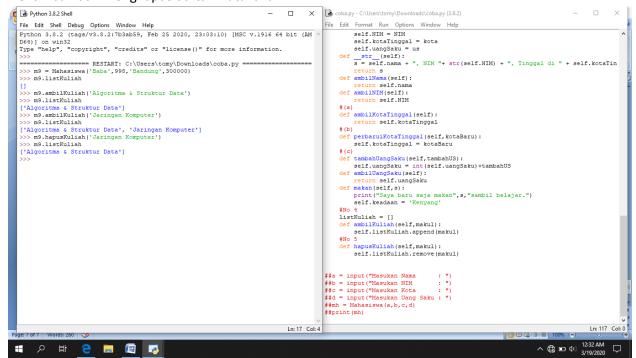
# 2. Dari latihan 2.4



3. Membuat sebuah program untuk memasukkan data mahasiswa baru lewat Python Shell secara interaktif, menggunakan input().



4 dan 5 Membuat state baru di class Mahasiswa bernama listKuliah yang berupa list berisi daftar matakuliah yang diambil dan dihapus. Juga membuat metode ambilKuliah() dan hapusKuliah() yang akan menambah dan menghapus daftar matakuliah ini.



6. Dari class Manusia, membuat class SiswaSMA yang memuat metode-metode baru.

```
coba.py - C:\Users\tomy\Downloads\coba.py (3.8.2)
                                                                                                                                                                                                           - 🗗 ×
 File Edit Format Run Options Window Help
     listKuliah = []

def ambilKuliah (self, makul):
    self.listKuliah.append (makul)

$NO 5

def hapusKuliah (self, makul):
    self.listKuliah.remove (makul)
 def ambilNisn(self):
           return self.nisn
     def ambilUangSaku(self):
    return self.uangSaku
     def ambilKotaTinggal(self):
    return self.kotaTinggal
     def perbaruiKotaTinggal(self,stringbaru):
    self.kotaTinggal = stringbaru
     def tambahUangSaku(self,tambah):
    self.uangSaku += tambah
 ##a = input("Masukan Nama
##a = input ("Masukan Nama : ")
##b = input ("Masukan NiM : ")
##c = input ("Masukan Kota : ")
##d = input ("Masukan Uang Saku : ")
##mh = Mahasiswa(a,b,c,d)
##print(mh)
                                                                                                                                                                                                            12:46 AM
  🖽 👂 🛱 🧧 🥫
                                                                                                                                                                                             ^ ( □ ( □ ( ))
```

7. Metode dan state yang tampak di object itu berasal dari semua class, dari Manusia, Mahasiswa, atau MhsTIF. Ini adalah konsep pewarisan. MhsTIF mewarisi sifat Manusia dan Mahasiswa. Karena MhsTIF adalah anak kelas dari Mahasiswa dan Mahasiswa adalah anak kelas Manusia