Enkapsulasi

**Enkapsulasi** (**encapsulation**) adalah sebuah metode untuk mengatur struktur class dengan cara menyembunyikan alur kerja dari class tersebut.

**Struktur class** yang dimaksud adalah **property** dan **method**. Dengan enkapsulasi, kita bisa membuat pembatasan akses kepada property dan method, sehingga hanya property dan methodtertentu saja yang bisa diakses dari luar class. Enkapsulasi juga dikenal dengan istilah ‘**information hiding’**.

Contoh:

class Car:

\_\_maxspeed = 0

\_\_name = ""

def \_\_init\_\_(self):

**self.\_\_maxspeed = 200**

self.\_\_name = "Supercar"

def drive(self):

print('driving. maxspeed ' + str(self.\_\_maxspeed))

**def setMaxSpeed(self,speed):**

**self.\_\_maxspeed = speed**

redcar = Car()

redcar.drive()

**redcar.setMaxSpeed(10)**

redcar.drive()

DAN

class Car:

def \_\_init\_\_(self):

**self.\_\_updateSoftware()**

def drive(self):

print('driving')

**def \_\_updateSoftware(self):**

**print('updating software')**

redcar = Car()

redcar.drive()

**redcar.\_Car\_\_updateSoftware()**