Class / Kelas

Kelas (class) - Prototipe yang ditentukan pengguna untuk objek yang mendefinisikan sekumpulan atribut yang mengkarakterisasi objek apa pun dari kelas. Atribut adalah anggota data (variabel kelas dan variabel contoh) dan metode, diakses melalui notasi titik.

```
Percobaan: membuat kelas mahasiswa
      Membuat kelas
class mahasiswa:
 jumlah=0
 def __init__(mhs,nama,prodi,NIM):
    mhs.prodi=prodi
    mhs.nama=nama
    mhs.nim=NIM
    mahasiswa.jumlah +=1
  def tampil_jumlah(mhs):
    print("jumlah mahasiswa %d : ", mahasiswa.jumlah)
  def tampil_mahasiswa(mhs):
    print("nama: ", mhs.nama, ",NIM: ", mhs.nim, "prodi: ", mhs.prodi)
      Menambah instance
      # membuat objek pertama pada kelas mahasiswa
      mhs1=mahasiswa("iwan","SI",150016001)
      # membuat objek kedua pada kelas mahasiswa
      mhs2=mahasiswa("riyadi","math",160016002)
      # membuat objek ketiga pada kelas mahasiswa
      mhs3=mahasiswa("yanto","fisika",140016003)
      # membuat objek keempat pada kelas mahasiswa
      mhs4=mahasiswa("tri","biologi",130016004)
      Mengakses attribute
      mhs1.tampil_mahasiswa()
      mhs2.tampil mahasiswa()
      mhs3.tampil mahasiswa()
      mhs4.tampil mahasiswa()
      Menampilan jumlah instance
```

mahasiswa.jumlah

```
class mahasiswa:
    jumlah=0
    def init (mhs,nama,prodi,NIM):
        mhs.prodi=prodi
        mhs.nama=nama
        mhs.nim=NIM
        mahasiswa.jumlah +=1
    def tampil jumlah(mhs):
        print("jumlah mahasiswa %d : ", mahasiswa.jumlah)
    def tampil mahasiswa(mhs):
        print("nama : ", mhs.nama, ",NIM : ", mhs.nim, "prodi : ", mhs.prodi)
# Menambah instance
# membuat objek pertama pada kelas mahasiswa
mhsl=mahasiswa("iwan", "SI", 150016001)
# membuat objek kedua pada kelas mahasiswa
mhs2=mahasiswa("riyadi", "math", 160016002)
# membuat objek ketiga pada kelas mahasiswa
mhs3=mahasiswa("yanto","fisika",140016003)
# membuat objek keempat pada kelas mahasiswa
mhs4=mahasiswa("tri", "biologi", 130016004)
#Mengakses attribute
mhsl.tampil mahasiswa()
mhs2.tampil_mahasiswa()
mhs3.tampil_mahasiswa()
mhs4.tampil mahasiswa()
#Menampilan jumlah instance
mahasiswa.jumlah
nama : iwan ,NIM : 150016001 prodi : SI
```

nama: riyadi ,NIM: 160016002 prodi: math
nama: yanto ,NIM: 140016003 prodi: fisika
nama: tri ,NIM: 130016004 prodi: biologi

Tugas: Buatlah sebuah kelas untuk

- Hewan
- Kendaraan
- Alat elektinik

Silahkan pilih salah satu , tentukan terlebih dahulu Objek Variabel kelas Instance variable Method