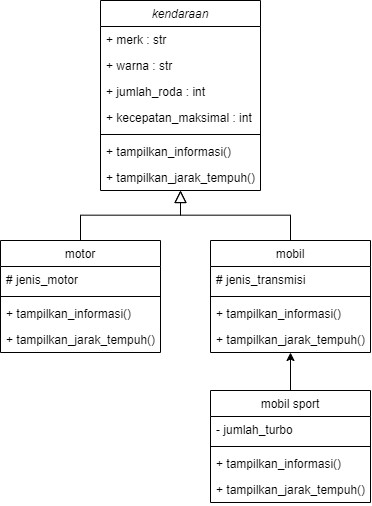
**NAMA : Muhammad Zaki Wicaksono  
NPM : 5220411248**

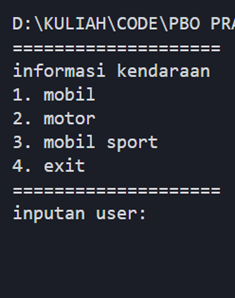
1. **Class Diagram**



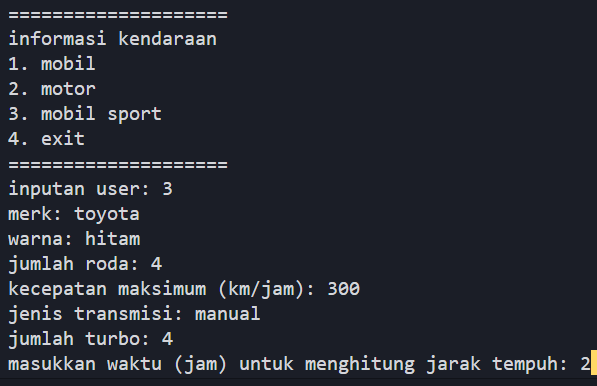
1. **Kode program**

|  |
| --- |
| import os  class Kendaraan:  def \_\_init\_\_(self, merk, warna, jumlah\_roda, kecepatan\_maksimum):  self.merk = merk  self.warna = warna  self.jumlah\_roda = jumlah\_roda  self.kecepatan\_maksimum = kecepatan\_maksimum  def tampilkan\_informasi(self):  print("="\*20)  print(f"Merk: {self.merk}")  print(f"Warna: {self.warna}")  print(f"Jumlah roda: {self.jumlah\_roda}")  print(f"Kecepatan maksimum: {self.kecepatan\_maksimum}")  def tampilkan\_jarak\_tempuh(self, waktu):  jarak = self.kecepatan\_maksimum \* waktu  print(f"Jarak: {jarak} KM")  class Mobil(Kendaraan):  def \_\_init\_\_(self, merk, warna, jumlah\_roda, kecepatan\_maksimum, jenis\_transmisi):  super().\_\_init\_\_(merk, warna, jumlah\_roda, kecepatan\_maksimum)  self.\_jenis\_transmisi = jenis\_transmisi  def tampilkan\_informasi(self):  super().tampilkan\_informasi()  print(f"Jenis transmisi: {self.\_jenis\_transmisi}")  class Motor(Kendaraan):  def \_\_init\_\_(self, merk, warna, jumlah\_roda, kecepatan\_maksimum, jenis\_motor):  super().\_\_init\_\_(merk, warna, jumlah\_roda, kecepatan\_maksimum)  self.\_jenis\_motor = jenis\_motor  def tampilkan\_informasi(self):  super().tampilkan\_informasi()  print(f"Jenis motor: {self.\_jenis\_motor}")  class MobilSport(Mobil):  def \_\_init\_\_(self, merk, warna, jumlah\_roda, kecepatan\_maksimum, jenis\_transmisi, jumlah\_turbo):  super().\_\_init\_\_(merk, warna, jumlah\_roda, kecepatan\_maksimum, jenis\_transmisi)  self.\_\_jumlah\_turbo = jumlah\_turbo  def tampilkan\_informasi(self):  super().tampilkan\_informasi()  print(f"Jumlah turbo: {self.\_\_jumlah\_turbo} tabung")  #struktur awal (untuk mencoba testing saja, sebelum implementasi ke menu & perulangan)  #ms = MobilSport("honda", "hitam", 4, 100, "metik", 1)  #ms.tampilkan\_informasi()  #ms.tampilkan\_jarak\_tempuh(2)  while True:  print('='\*20)  print("informasi kendaraan")  print("1. mobil")  print("2. motor")  print("3. mobil sport")  print("4. exit")  print('='\*20)  pilihan = input("inputan user: ")  if pilihan == '1':  merk = input("merk: ")  warna = input("warna: ")  jumlah\_roda = int(input("jumlah roda: "))  kecepatan\_maksimum = int(input("kecepatan maksimum (km/jam): "))  jenis\_transmisi = input("jenis transmisi: ")  mobil = Mobil(merk, warna, jumlah\_roda, kecepatan\_maksimum, jenis\_transmisi)  waktu = int(input("masukkan waktu (jam) untuk menghitung jarak tempuh: "))  os.system('cls')  mobil.tampilkan\_informasi()  mobil.tampilkan\_jarak\_tempuh(waktu)  elif pilihan == '2':  merk = input("merk: ")  warna = input("warna: ")  jumlah\_roda = int(input("jumlah roda: "))  kecepatan\_maksimum = int(input("kecepatan maksimum (km/jam): "))  jenis\_motor = input("jenis motor: ")  motor = Motor(merk, warna, jumlah\_roda, kecepatan\_maksimum, jenis\_motor)  waktu = int(input("masukkan waktu (jam) untuk menghitung jarak tempuh: "))  os.system('cls')  motor.tampilkan\_informasi()  motor.tampilkan\_jarak\_tempuh(waktu)  elif pilihan == '3':  merk = input("merk: ")  warna = input("warna: ")  jumlah\_roda = int(input("jumlah roda: "))  kecepatan\_maksimum = int(input("kecepatan maksimum (km/jam): "))  jenis\_transmisi = input("jenis transmisi: ")  jumlah\_turbo = int(input("jumlah turbo: "))  mobil\_sport = MobilSport(merk, warna, jumlah\_roda, kecepatan\_maksimum, jenis\_transmisi, jumlah\_turbo)  waktu = int(input("masukkan waktu (jam) untuk menghitung jarak tempuh: "))  os.system('cls')  mobil\_sport.tampilkan\_informasi()  mobil\_sport.tampilkan\_jarak\_tempuh(waktu)  elif pilihan == '4':  os.system('cls')  print("program diakhiri")  break  else:  os.system('cls')  print("pilihan tidak valid") |

1. **Screenshot hasil running program**
   1. Screenshot menu



* 1. Screenshot memasukan value



* 1. Screenshot hasil

