

## MODUL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

Nama : Muhamad Farhan

NIM : 212410101093

Kelas : SI – A

Materi : Inheritance

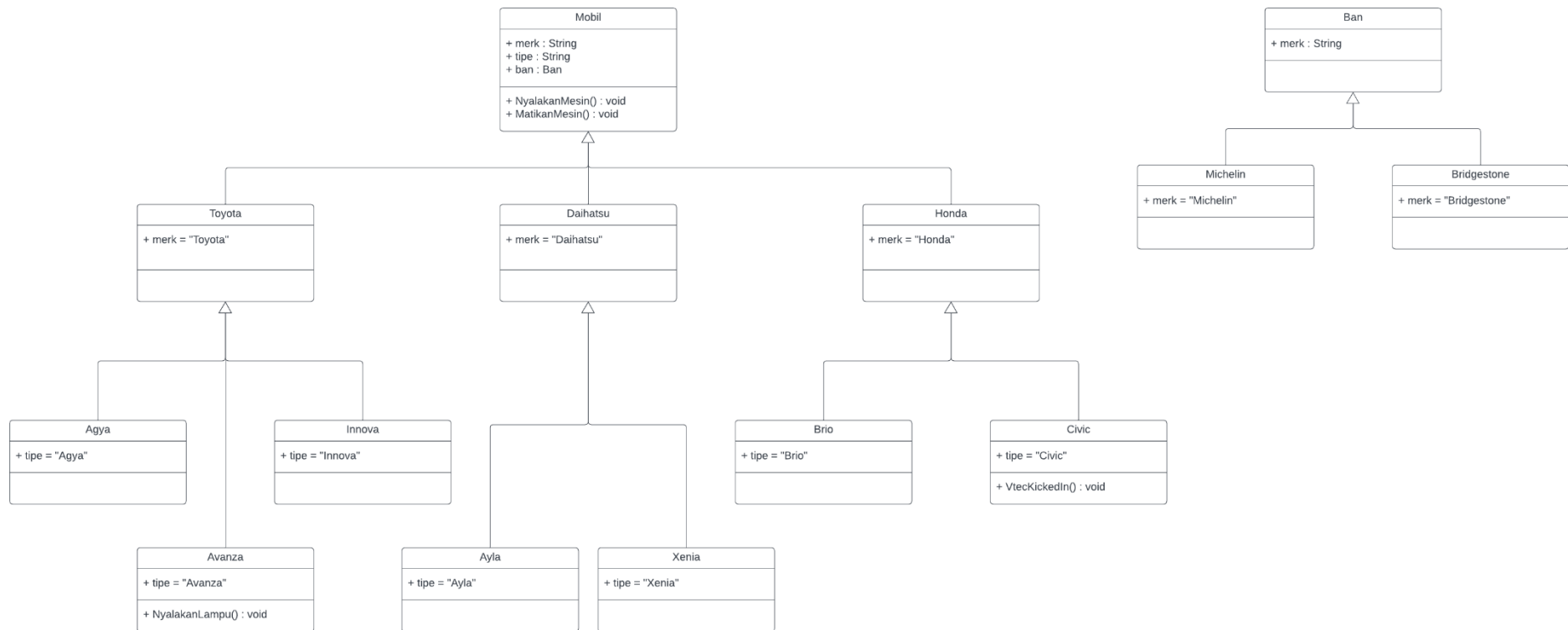
**Ikuti instruksi di bawah, kemudian jawab pertanyaan yang diberikan.**

### INSTRUKSI:

1. Buatlah sebuah project baru di Visual Studio (atau IDE/Code Editor lain pilihan Anda), nama project bebas.
2. Buatlah semua class yang tercantum pada Class Diagram terlampir. Perhatikan juga relasi pewarisan antar class.
  - a. Buat method **NyalakanMesin()** menampilkan pesan “**Mesin mobil {merk} bertipe {tipe} menyala**” di console
  - b. Buat method **MatikanMesin()** menampilkan pesan “**Mesin mobil {merk} bertipe {tipe} mati**” di console
  - c. Buat method **NyalakanLampu()** menampilkan pesan “**Lampu mobil {merk} bertipe {tipe} menyala**” di console
  - d. Buat method **VtecKickedIn()** menampilkan pesan “**Ngeeeng Wooosh!!!**” di console
3. Pada method Main, buatlah beberapa variabel berikut:
  - a. Variabel **mobil1** dan **mobil2** bertipe data **Mobil**
  - b. Variabel **civic1** bertipe data **Civic**
4. Isilah variabel **mobil1** dengan objek **Agya** yang menggunakan **ban Michelin**
5. Isilah variabel **mobil2** dengan objek **Avanza** yang menggunakan **ban Bridgestone**
6. Isilah variabel **civic1** dengan objek **Civic** yang menggunakan **ban Bridgestone**
7. Implementasikan kasus di setiap pertanyaan pada **method Main**, dan tuliskan jawaban Anda di kolom yang tersedia.
8. Unggah project Anda ke Github, pastikan akses repository adalah **public**
9. Simpan modul yang telah Anda kerjakan ke dalam format PDF.
10. Kumpulkan link project dan modul yang Anda kerjakan ke <https://lab.pemro.id/4ho18vz1> (Sign in menggunakan email @mail.unej.ac.id).  
Pengumpulan terakhir hari Kamis, 15 September 2022 pukul 23.59 WIB.

**Catatan: Bila terdeteksi plagiarisme di modul ataupun source code, nilai akan dibagi sama rata sejumlah pekerjaan yang sama.**

# CLASS DIAGRAM



|    |         |   |
|----|---------|---|
| 1. | Soal    | Jalankan method <b>NyalakanMesin()</b> dan <b>MatikanMesin()</b> pada <b>mobil1</b> . Apa yang terjadi? Mengapa begitu?   |
|    | Jawaban | Mesin mobil pada roda mobil Michelin bertipe mobil Agya menyala dan Mesin mobil pada roda mobil Michelin bertipe Agya mati dikarenakan kita sehabis nyalakan mobil serta lanjut mematikan mobil tersebut. |

|    |         |   |
|----|---------|---|
| 2. | Soal    | Jalankan method <b>NyalakanLampu()</b> pada <b>mobil2</b> . Apa yang terjadi? Mengapa begitu?   |
|    | Jawaban | Setelah dijalankan method <b>NyalakanLampu</b> pada <b>mobil2</b> , lampu pada mobil Toyota bertipe Avanza menyala dikarenakan didalam class Avanza tersebut terdapat void NyalalaLampu yang menyebabkan Lampu Avanza dapat menyala |

|    |         |  |
|----|---------|--|
| 3. | Soal    | Dapatkah Anda menampilkan di console <b>merk ban</b> apa yang digunakan <b>mobil1</b> ? Bagaimana caranya?   |
|    | Jawaban | Setelah dijalankan, console merk ban yang digunakan mobil1 akan menampilkan merk ban mobil Michelin. Cara menjalankannya yaitu dengan<br><br><pre> mobil1.merk = "Michelin"; Console.WriteLine ("Merk roda Mobil:" + mobil1.merk); </pre><br>Karena tidak menggunakan void jadi kita menjalankannya menggunakan Console.Writeline untuk mengeluarkan output tersebut |

|    |         |  |
|----|---------|--|
| 4. | Soal    | Jalankan method <b>VtecKickedIn()</b> pada <b>civic1</b> . Apa yang terjadi? Mengapa begitu?   |
|    | Jawaban | Ketika menjalankan method <b>VtecKickedIn()</b> pada <b>civic1</b> akan menampilkan output Ngeeng Wooosh!! Dikarenakan didalam class civic terdapat void VtecKickedIn tersebut dan bisa langsung mengeluarkan output nya tanpa menggunakan Console.Writeline |

|    |         |  |
|----|---------|--|
| 5. | Soal    | Buatlah sebuah variabel <b>honda1</b> bertipe data <b>Honda</b> , kemudian masukkan objek <b>civic1</b> sebagai nilainya. Jalankan method <b>VtecKickedIn()</b> pada <b>honda1</b> . Apa yang terjadi? Mengapa begitu? |
|    | Jawaban | Ketika menjalankan method <b>VtecKickedIn()</b> pada <b>honda1</b> terjadi error dikarenakan di sub class honda tidak ada void VtecKickedIn yang menyebabkan terjadinya error  |

|    |         |   |
|----|---------|---|
| 6. | Soal    | Kesimpulan apa yang dapat Anda ambil?   |
|    | Jawaban | Dengan menggunakan Void kita dapat mendefinisikan, sub class dan class dari table diagram tersebut. |

