Laporan Pengamatan Praktikum PBO

Nama : Yosepri Disyandro Berutu

NIM : 11318066 Kelas : 32TI2

Prodi : D3 Teknologi Informasi

1. Atribut-atribut seperti jlhTorsi, faktorPembagi, panjangGagang, dan rasioGigi tidak dimiliki oleh semua jenis kendaraan. Ketika kita membuat atribut-atribut tersebut ke dalam sebuh interface, maka objek dari class yang mengimplementasikan dia juga memiliki atribut-atribut yang ada dalam interface. Padahal tidak semua kendaraan memerlukan atribut-atribut tersebut (Pada case ini, sepeda tidak memerlukan jlhTorsi, faktorPembagi, panjangGagang, dan rasioGigi). Ketika kita membuat atribut tersebut dalam interface, maka sepeda juga akan memiliki atribut tersebut (padahal tidak diperlukan oleh sepeda).

Begitu juga dengan metode setter dan getternya. Kita akan men-set dan men-get atribut yang sebenarnya tidak diperlukan oleh sepeda.

- 2. Metode-metode pada class Kendaraan merupakan implementasi dari Interface IKendaraan. Metode-metode yang ada di interface itu merupakan metode yang bersifat friendly. Jadi, ketika kita mengubah access modifier pada metode di class Kendaraan menjadi protected, maka kita tidak lagi mengimplementasikan metode-metode yang ada pada interface IKendaraan, melainkan kita membuat suatu metode baru yang merupakan metode milik class itu sendiri. Tujuan awal kita yaitu untuk mengimplementasikan (override) metode yang ada di interface IKendaraan. Ketika kita ingin meng-override metodenya, access modifier metode yang kita override harus sama dengan access modifier metode pada induk.
- 3. Ketika kita membuat atribut dan metode dengan access modifier protected, maka yang bisa mengakses dia hanya class itu sendiri, class turunannya dan class yang ada di dalam satu package dengannya. Metode setter dan getter (awalnya public) pada class kendaraan, akan dipanggil oleh objek yang menginstansiasi class kendaraan yang ada di package berbeda. Maka ketika metode-metode tersebut bersifat protected, objek hasil instansiasi class kendaraan tidak bisa lagi untuk memanggil metode-metode tersebut karena hak aksesnya sudah dibatasi menjadi protected.
- 4. Hal itu karena class sepeda dan class mobil berada di satu level, yaitu sebagai sub class dari class kendaraan. Apabila kita mengubah access modifier di class mobil, maka tidak akan berefek kepada class sepeda karena class sepeda bukan merupakan anakan dari class mobil, melainkan class kendaraan. Maka dari itu, method nya tetap bisa di invoke.