Tugas Praktikum 12 Overriding & Overloading



Rafi Ody Prasetyo (2341720180)

D-IV Teknik Informatika Politeknik Negeri Malang Semester 3 2024

Overloading Exercise

Diketahui harga pertamax per liter: 10.000, harga pertalite per liter 5.000. Ubah metode isiBahanBakar () menerima parameter bayar isiBahanBakar (jenismobil, 20000), kemudian tambahkan output dari metode ini yaitu jumlah liter yang didapat.

```
public class TestGasStation
{
   public static void main(String[] args)
   {
      MobilMewah alphard = new MobilMewah();
      MobilKuno carry = new MobilKuno();
      GasStation gs = new GasStation();

      qs.isiBahanBakar(carry, 20000);
      qs.isiBahanBakar(alphard, 20000);
}
```

Keluaran: mobil tua diisi pertalite sebanyak 4 liter Mobil mewah diisi pertamax sebanyak 2 liter.

Jawab:

Code:

```
package Overloading;

public class GasStation {

   public void isiBahanBakar(MobilMewah mw, int bayar) {
        int hasil = bayar / 10000;
        System.out.println("Mobil Mewah diisi pertamax sebanyak "
        + hasil +" liter");
    }

   public void isiBahanBakar(MobilKuno mk, int bayar) {
        int hasil = bayar / 5000;
        System.out.println("Mobil Mewah diisi pertamax sebanyak "
        + hasil +" liter");
    }
}
```

Untuk mendapatkan jumlah liter yang diisi. Method isiBahanBakar ditambahkan variabel hasil untuk menghitung jumlah uang yang dibayar dibagi dengan harga per liter bahan bakar.

Output:

```
Mobil Mewah diisi pertamax sebanyak 2 liter
Mobil Mewah diisi pertamax sebanyak 4 liter
```

Overriding Exercise

Tambahkan kelas SalesManaager, yang diturunkan dari Manajer, dan memiliki atribut departemen. Kemudian ganti metode printStatus () agar menampilkan departemen Manajer Penjualan.

```
public class TestKepegawaian
    public static void main(String[] args)
        Manajer man = new Manajer("Bill Gates", 50000000);
        Supervisor spv = new Supervisor("Susanto", 1600000);
        SalesManajer slman = new SalesManajer("Jessica", "IT", 2000000);
                                                                         Nama: Bill Gates
       man.naikkanGaji();
                                                                         Gaji: 6000000
        spv.naikkanGaji();
        slman.naikkanGaji();
                                                                         Nama: Susanto
                                                                         Gaji: 2500000
       man.cetakStatus();
        spv.cetakStatus();
                                                                         Nama: Jessica
        slman.cetakStatus();
                                                                         Departemen: IT
                                                                         Gaji: 3000000
```

Jawab:

Code:

```
package Overriding;

public class SalesManajer extends Manajer {
    protected String departemen;
    public SalesManajer(String nama, String departemen, int gaji) {
        super(nama, gaji);
        this.departemen = departemen;
    }

    public void naikkanGaji() {
        gaji += 1000000;
    }

    public void cetakStatus() {
        System.out.println("Nama: " + nama);
        System.out.println("Departemen: " + departemen);
        System.out.println("Gaji: " + gaji);
    }
}
```

Pada class SalesManajer, atribut nama dan gaji diturunkan dari class Manajer. Perbedaan dengan class Supervisor yang sama-sama diturunkan class Manajer adalah method cetakStatus() yang ditambahkan di dalam class SalesManajer. Karena pada class SalesManajer terdapat atribut yang berbeda yaitu departemen.

Output:

Nama: Bill Gates
Gaji: 6000000
Nama: Susanto
Gaji: 2500000
Nama: Jessica
Departemen: IT
Gaji: 3000000