



NAMA : Jud Amal Mukhtar
NIM : 2041720168
KELAS : 2C / TI
MATERI : Konsep Dasar PBO

5. Pertanyaan

1. Objek merupakan rangkaian dalam program yang memiliki state dan behavior, sedangkan Class merupakan bentuk awal atau bentuk umum atau prototype atau blueprint dari Objek.
2. Karena merupakan suatu hal yang melekat pada mobil itu dan menjadi ciri-cirinya dan bukan merupakan behavior atau perilaku.
3. Lebih mudah ketika menambahkan objek baru atau mengurangnya, karena state dan behavior bisa diubah menjadi lebih banyak atau lebih sedikit dan tidak mengganggu keseluruhan program.
4. Boleh, dan tidak mengganggu bentuk autentikasinya sama sekali.
5. Karena bisa menggunakan atribut dari class Sepeda yang dapat digunakan/diakses di class yang lain ketika menurunkan class-nya yaitu code "super.cetakStatus".

6. Tugas Praktikum

- a. (Vacuum Cleaner)



- (Botol Minum Isi Ulang)





NAMA : Jud Amal Mukhtar
NIM : 2041720168
KELAS : 2C / TI
MATERI : Konsep Dasar PBO



(Botol Minum Instan)



(Masker)

b.

I. (Vacuum Cleaner)

State :

- Merk : Electrolux
- Warna : kuning

Behavior :

- Nyalakan
- Matikan
- Bersihkan kotoran

II. (Botol Minum Isi Ulang)

State :

- Merk : Tupperware
- Warna : kuning

Behavior :

- Buka Botol



NAMA : Jud Amal Mukhtar
NIM : 2041720168
KELAS : 2C / TI
MATERI : Konsep Dasar PBO

- Isikan botol
- Kurangi isi botol

III. (Botol Minum Instan)

State :

- Merk : Club
- Warna : biru muda

Behavior :

- Buka Botol
- Kurangi isi botol
- Buang botol

IV. (Masker)

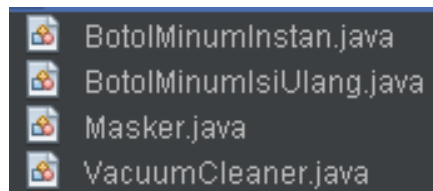
State :

- Panjang : 50 cm
- Warna : hijau tua

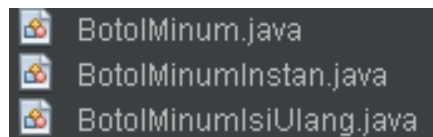
Behavior :

- Pakai
- Lepas
- Talikan masker

c.



d.



e. (Vacuum Cleaner)

```
public class VacuumCleaner {  
    private String merk, warna;  
}
```



NAMA : Jud Amal Mukhtar
NIM : 2041720168
KELAS : 2C / TI
MATERI : Konsep Dasar PBO

(Botol Minum)

```
public class BotolMinum {  
    private String merk,warna;  
}
```

(Masker)

```
public class Masker {  
    private String warna;  
    private int panjang;  
}
```

f. (Vacuum Cleaner)

```
public class VacuumCleaner {  
    private String merk,warna;  
    public void setMerk(String m){  
        merk=m;  
    }  
    public void setWarna(String w){  
        warna=w;  
    }  
    public void cetakInfo(){  
        System.out.println("Vacuum Cleaner");  
        System.out.println("Merk : "+merk);  
        System.out.println("Warna : "+warna);  
    }  
}
```

(Botol Minum)

```
public class BotolMinum {  
    private String merk,warna;  
    public void setMerk(String m){  
        merk=m;  
    }  
    public void setWarna(String w){  
        warna=w;  
    }  
    public void cetakInfo(){  
        System.out.println("Botol Minum");  
        System.out.println("Merk : "+merk);  
        System.out.println("Warna : "+warna);  
    }  
}
```



NAMA : Jud Amal Mukhtar
NIM : 2041720168
KELAS : 2C / TI
MATERI : Konsep Dasar PBO

(Botol Minum Isi Ulang)

```
public class BotolMinumIsiUlang extends BotolMinum {  
    private boolean air;  
    public void isiAir(){  
        air=true;  
    }  
    public void minumAir(){  
        air=false;  
    }  
    public void cetakInfo(){  
        super.cetakInfo();  
        if(air==true){  
            System.out.println("Isi botol : ada");  
        }else{  
            System.out.println("Isi botol : habis");  
        }  
    }  
}
```

(Botol Minum Instan)

```
public class BotolMinumInstan extends BotolMinum {  
    private boolean air=true;  
    public void minumAir(){  
        air=false;  
    }  
    public void cetakInfo(){  
        super.cetakInfo();  
        if(air==true){  
            System.out.println("Isi botol : ada");  
        }else{  
            System.out.println("Isi botol : habis");  
            System.out.println("Botol telah dibuang!");  
        }  
    }  
}
```



NAMA : Jud Amal Mukhtar
NIM : 2041720168
KELAS : 2C / TI
MATERI : Konsep Dasar PBO

(Masker)

```
public class Masker {  
    private String warna;  
    private int panjang;  
    public void setPanjang(int p){  
        panjang=p;  
    }  
    public void setWarna(String w){  
        warna=w;  
    }  
    public void cetakInfo(){  
        System.out.println("Masker");  
        System.out.println("Warna : "+warna);  
        System.out.println("Panjang : "+panjang+" cm");  
    }  
}
```

9. .

```
public class Demo {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
    }  
}
```



NAMA : Jud Amal Mukhtar
NIM : 2041720168
KELAS : 2C / TI
MATERI : Konsep Dasar PBO

h. .

```
public static void main(String[] args) {  
    VacuumCleaner clean = new VacuumCleaner();  
    Masker mask = new Masker();  
    BotolMinumIsiUlang botol1 = new BotolMinumIsiUlang();  
    BotolMinumInstan botol2 = new BotolMinumInstan();  
  
    clean.setMerk("Electrolux");  
    clean.setWarna("Kuning");  
    clean.cetakInfo();  
    System.out.println();  
    mask.setPanjang(50);  
    mask.setWarna("Hijau Tua");  
    mask.cetakInfo();  
    System.out.println();  
    botol1.setMerk("Tupperware");  
    botol1.setWarna("Kuning");  
    botol1.isiAir();  
    botol1.cetakInfo();  
    System.out.println();  
    botol2.setMerk("Club");  
    botol2.setWarna("Biru Muda");  
    botol2.minumAir();  
    botol2.cetakInfo();  
    System.out.println();  
}
```

i. .

```
run:  
Vacuum Cleaner  
Merk : Electrolux  
Warna : Kuning  
  
Masker  
Warna : Hijau Tua  
Panjang : 50 cm  
  
Botol Minum  
Merk : Tupperware  
Warna : Kuning  
Isi botol : ada  
  
Botol Minum  
Merk : Club  
Warna : Biru Muda  
Isi botol : habis  
Botol telah dibuang!  
  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```