

LAPORAN HASIL PRAKTIKUM
JOBSHEET 1 CLASS DAN OBJEK

PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK



Disusun Oleh :

RASENDRIYA DAFA SETIADI

NIM. 2341720125

TI-2E / 25

D-IV TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG

2024/2025

1. Lakukan langkah-langkah berikut supaya tugas praktikum yang dikerjakan tersistematis:
 - a. Foto 4 buah objek di sekitar kalian dengan 2 objek di antaranya merupakan objek yang mengandung konsep pewarisan (inheritance), contoh: kulkas, kursi, meja ruang tamu, meja belajar sehingga diketahui meja ruang tamu dan meja belajar mewarisi objek meja!
 - b. Lakukan pengamatan terhadap 4 objek tersebut untuk menentukan atribut dan methodnya!
 - c. Berdasarkan 4 buah objek tersebut, buat class nya dalam Bahasa pemrograman Java!
 - d. Perlu diperhatikan bahwa terdapat dua class hasil pewarisan sehingga perlu menambah satu class baru sebagai class yang mewarisi dua class tersebut!
 - e. Tambahkan dua atribut untuk setiap class!
 - f. Tambahkan tiga method untuk setiap class termasuk method cetak informasi!
 - g. Tambahkan satu class Demo sebagai main!
 - h. Instansiasikan satu buah objek untuk setiap class!
 - i. Terapkan setiap method untuk setiap objek yang dibuat!
 - j. Contoh yang telah disebutkan pada poin 1.a tidak diperbolehkan dipakai dalam pengerjaan tugas praktikum ini!

Jawaban :

- a. Motor



Mesin cuci



Laptop



Desktop



b.

- Motor : mempunyai atribut merk dan cc sedangkan methodnya mempunyai setMerk dan setCC serta tampil info.
- Mesin cuci : mempunyai atribut merk dan kapasitas sedangkan methodnya mempunyai setMerk dan setKapasitas serta tampil info.
- Desktop : mempunyai atribut dayaListrik dan merkMonitor sedangkan methodnya mempunyai setListrik dan setMonitor serta tampil info.
- Laptop : mempunyai atribut baterai dan jenisWifi sedangkan methodnya mempunyai setBaterai dan setWifi serta tampil info.

c. Motor

```
public class Motor {  
    String merk;  
    int cc;  
}
```

Mesin Cuci

```
public class MesinCuci {  
    String merk;  
    int kapasitas;  
}
```

Desktop

```
*/  
public class Desktop extends Komputer {  
    String dayaListrik, merkMonitor;
```

Laptop

```
public class Laptop extends Komputer {  
    String baterai, jenisWIFI;
```

d.

```
public class Komputer {  
    String sistemOP;  
    int memori;
```

e. Motor

```
public class Motor {  
    String merk;  
    int cc;
```

Mesin Cuci

```
public class MesinCuci {  
    String merk;  
    int kapasitas;
```

Desktop

```
*/  
public class Desktop extends Komputer {  
    String dayaListrik, merkMonitor;
```

Laptop

```
public class Laptop extends Komputer {  
    String baterai, jenisWIFI;
```

Komputer

```
public class Komputer {  
    String sistemOP;  
    int memori;
```

f. Motor

```
public void setMerk(String newValue) {
    merk = newValue;
}
public void setCC(int newValue) {
    cc = newValue;
}

public void info() {
    System.out.println("Merk : "+merk);
    System.out.println("Merk : "+cc + "cc");
}
```

Mesin Cuci

```
public void setMerk(String newValue) {
    merk = newValue;
}
public void setKapasitas(int newValue) {
    kapasitas = newValue;
}
public void info() {
    System.out.println("Merk : "+ merk);
    System.out.println("Kapasitas : "+ kapasitas + "Kg");
}
```

Desktop

```
public void setListrik(String newVal) {
    dayaListrik = newVal;
}
public void setMonitor(String newVal) {
    merkMonitor = newVal;
}

public void info() {
    super.info();
    System.out.println(" Daya Listrik:"+dayaListrik + "Watt");
    System.out.println("Merk Monitor : " + merkMonitor);
}
```

Laptop

```
public void setBaterai(String newVal){
    baterai = newVal;
}
public void setWifi(String newVal){
    jenisWIFI = newVal;
}

public void info(){
    super.info();
    System.out.println(" Baterai:"+baterai + "Wh");
    System.out.println("Jenis Wifi :" + jenisWIFI);
}
```

Komputer

```
public void setSistemOP(String newVal){
    sistemOP = newVal;
}
public void setMemori(int newVal){
    memori = newVal;
}

public void info(){
    System.out.println("Sistem Operasi :" +sistemOP);
    System.out.println("Memori : "+ memori);
}
```

g.

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

h.

```
MesinCuci m1 = new MesinCuci("Samsung",30);
Motor mol = new Motor("Honda Vario", 150);
Komputer kl = new Komputer("Windows",8);
Desktop dl = new Desktop("Windows",8,"450","LG");
Laptop ll = new Laptop("Windows",8,"50","Wifi-5");
```

i.

```
m1.info();
mol.info();
kl.info();
dl.info();
ll.info();
```

Output

```
Merk : Samsung  
Kapasitas : 30Kg  
Merk :Honda Vario  
Merk : 150cc  
Sistem Operasi :Windows  
Memori : 8  
Sistem Operasi :Windows  
Memori : 8  
  Daya Listrik:450Watt  
Merk Monitor :LG  
Sistem Operasi :Windows  
Memori : 8  
  Baterai:50Wh  
Jenis Wifi :Wifi-5
```