

LAPORAN JOBSHEET 1

MATKUL PRAKTIKUM PEMOGRAMAN BERBASIS OBJEK



DOSEN PEMBIMBING

Dian Wahyuningsih, S.Kom., MMSI.

NAMA MAHASISWA

Ahmad Dzul Fadhli Hannan

2341720106

KELAS TI-2E

POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

PRODI D4-TEKNIK INFORMATIKA

LINK GITHUB : <https://github.com/ahmaddzulfadhlihannan/Praktikum-PBO-Semester-3/tree/main/minggu1>

Foto

Atribut dan Method

1. Kipas Dinding



KipasDinding

- Merk:String
- Level:int
- Kurangi kecepatan(decrement:int):void
- Tambah level(increment:int):void
- Info():void

Kode Program

Class :

```
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-
 default.txt to change this license
 * Click
 nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit
 this template
 */

/**
 *
 * @author ahmad
 */
public class kipasDinding {
    String merk;
    int level;

    public kipasDinding(String merk) {
        this.merk = merk;
        level = 0;
    }

    public void kurangiKecepatan(int decrement){
        level -= decrement;
    }

    public void tambahLevel(int increment) {
        level += increment;
    }
}
```

```

        public void info() {
            System.out.println("Merk kipas dinding" + merk);
            System.out.println("Level kecepatan kipas saat ini : " +
level);
        }
    }
}

```

Main :

```

        System.out.println("---Kipas Dinding---");
        kipasDinding kipas1 = new kipasDinding("Maspion f300");
        kipas1.info();
        kipas1.tambahLevel(2);
        kipas1.info();
        kipas1.kurangiKecepatan(1);
        kipas1.info();
    }
}

```

Running :

```

---Kipas Dinding---
Merk kipas dindingMaspion f300
Level kecepatan kipas saat ini : 0
Merk kipas dindingMaspion f300
Level kecepatan kipas saat ini : 2
Merk kipas dindingMaspion f300
Level kecepatan kipas saat ini : 1

```

2. Magiccom



Magiccom

- Merk:String
- Mode:boolean
- Mode warm():void
- Mode cook():void
- Info() :void

Kode Program

Class :

```

/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-
default.txt to change this license
 * Click
nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit
this template
 */

```

```

/**
 *
 * @author ahmad
 */
public class magiccom {
    String merk;
    boolean mode;

    public magiccom(String merk) {
        this.merk = merk;
        mode = false;
    }

    public void modeWarm() {
        mode = false;
    }

    public void modeCook() {
        mode = true;
    }

    public void info() {
        System.out.println("Merk magiccom : " + merk);
        String mod = mode ? "Cook" : "Warm";
        System.out.println("Mode magiccom saat ini : " + mod);
    }
}

```

Main :

```

// MAGICCOM
System.out.println("---Magiccom---");
magiccom magiccom1 = new magiccom("Cosmos j2 prime");
magiccom1.info();
magiccom1.modeCook();
magiccom1.info();
magiccom1.modeWarm();
magiccom1.info();

```

Running :

```

---Magiccom---
Merk magiccom : Cosmos j2 prime
Mode magiccom saat ini : Warm
Merk magiccom : Cosmos j2 prime
Mode magiccom saat ini : Cook
Merk magiccom : Cosmos j2 prime
Mode magiccom saat ini : Warm

```

3. Motor



Motor

- Merk:String
- Cc:int
- Kecepatan:int
- Tekanan angin:int

- Set kecepatan(kecepatan:int):void
- Tambah tekanan angin(increment:int):void
- Info():void

Kode Program

Class :

```
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-
 default.txt to change this license
 * Click
 nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit
 this template
 */

/**
 *
 * @author ahmad
 */
public class motor {

    String merk;
    int cc, kecepatan, tekananAngin;

    public motor(){

    }

    public motor(String merk, int cc) {
        this.merk = merk;
        this.cc = cc;
        kecepatan = 0;
        tekananAngin = 0;
    }

    public void setKecepatan(int kecepatan) {
```

```

        this.kecepatan = kecepatan;
    }

    public void tambahTekananAngin(int increment) {
        tekananAngin += increment;
    }

    public void info() {
        System.out.println("Merk motor : " + merk);
        System.out.println("CC motor : " + cc + "CC");
        String temp;
        if (cc >= 1000) {
            temp = "Sangat cepat";
        } else if (cc >= 500) {
            temp = "Cepat";
        } else if (cc >= 150) {
            temp = "Standar";
        } else {
            temp = "Lambat";
        }
        System.out.println("Level CC saat ini : " + temp);
        System.out.println("Kecepatan : " + kecepatan + " KM");
        System.out.println("Tekanan angin : " + tekananAngin + "
PSI");
    }
}

Main :
    // MOTOR
    System.out.println("---Motor---");
    motor motor1 = new motor("Scoopy Fashion", 110);
    motor1.info();
    motor1.setKecepatan(45);
    motor1.tambahTekananAngin(34);
    motor1.info();

```

Running :

```

---Motor---
Merk motor : Scoopy Fashion
CC motor : 110CC
Level CC saat ini : Lambat
Kecepatan : 0 KM
Tekanan angin : 0 PSI
Merk motor : Scoopy Fashion
CC motor : 110CC
Level CC saat ini : Lambat
Kecepatan : 45 KM
Tekanan angin : 34 PSI

```

4. MotorListrik



MotorListrik

- Kapasitas baterai : double
- Daya : double
- isi baterai(tambahan:double):void
- gunakan motor(jarak:int):void
- set kecepatan (kecepatan:int):setKecepatan
- info():void

Kode Program

Class :

```
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-
 default.txt to change this license
 * Click
 nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit
 this template
 */

/**
 *
 * @author ahmad
 */
public class motorListrik extends motor {
    double kapasitasBaterai;
    double daya;

    public motorListrik(String merk, int cc, int tekananAngin) {
        this.merk = merk;
        this.cc = cc;
        this.kecepatan = 0;
        this.tekananAngin = tekananAngin;
        this.kapasitasBaterai = 0;
        this.daya = 0;
    }

    public void isiBaterai(double tambahan) {
        kapasitasBaterai += tambahan;
        if (kapasitasBaterai > 100) {
            kapasitasBaterai = 100;
        }
    }
}
```

```

    public void gunakanMotor(int jarak) {
        double penggunaanBaterai = jarak / 10.0;
        // System.out.println("Siap berkendara ?");

        if (kapasitasBaterai > penggunaanBaterai) {
            kapasitasBaterai -= penggunaanBaterai;
            System.out.println("Wrrrrrm");
            kecepatan = 20;
            daya = 500;
        } else {
            System.out.println("Mohon isi baterai terlebih
dahulu");
        }
    }

    public void setKecepatan(int kecepatan) {
        this.kecepatan = kecepatan;
        if(kecepatan<=20){
            daya = 500;
        } else if(kecepatan<=30){
            daya = 1500;
        } else if(kecepatan<=40) {
            daya = 3500;
        } else {
            daya = 4500;
        }
    }

    public void info() {
        System.out.println("Merk motor : " + merk);
        System.out.println("Kapasitas Baterai : " +
kapasitasBaterai + "%");
        System.out.println("CC motor : " + cc + "CC");
        String temp;
        if (cc >= 1000) {
            temp = "Sangat cepat";
        } else if (cc >= 500) {
            temp = "Cepat";
        } else if (cc >= 150) {
            temp = "Standar";
        } else {
            temp = "Lambat";
        }
        System.out.println("Level CC saat ini : " + temp);
        System.out.println("Tekanan angin : " + tekananAngin +
"PSI");
        System.out.println("Kecepatan : " + kecepatan);
        System.out.println("Daya Motor : " + daya + " Watt");
    }
}

Main :
    // MOTOR LISTRIK
    System.out.println("---Motor Listrik---");
    motorListrik ml1 = new motorListrik("Viar NX", 100, 32);
    ml1.info();
    ml1.gunakanMotor(13);
    ml1.isiBaterai(75);
    ml1.gunakanMotor(13);
    ml1.info();
    ml1.setKecepatan(60);
    ml1.info();

```


Running :

```
---Motor Listrik---
Merk motor : Viar NX
Kapasitas Baterai : 0.0%
CC motor : 100CC
Level CC saat ini : Lambat
Tekanan angin : 32PSI
Kecepatan : 0
Daya Motor : 0.0 Watt
Siap berkendara ?
Mohon isi baterai terlebih dahulu
Siap berkendara ?
Wrrrrm
Merk motor : Viar NX
Kapasitas Baterai : 73.7%
CC motor : 100CC
Level CC saat ini : Lambat
Tekanan angin : 32PSI
Kecepatan : 20
Daya Motor : 500.0 Watt
Merk motor : Viar NX
Kapasitas Baterai : 73.7%
CC motor : 100CC
Level CC saat ini : Lambat
Tekanan angin : 32PSI
Kecepatan : 60
Daya Motor : 4500.0 Watt
```

5. MotorMasukkan



MotorListrik

- Bensin:double
- Gigi:int
-

- isi bensin(increment:double):void
- gunakan motor(jarak :int):void
- set kecepatan(kecepatan:int):void
- info():void

Kode Program

Class :

/*

* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license

```

* Click
nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit
this template
*/

/**
 *
 * @author ahmad
 */
public class motorMasukan extends motor {
    double bensin;
    int gigi;

    public motorMasukan(String merk, int cc, int tekananAngin) {
        this.merk = merk;
        this.cc = cc;
        kecepatan = 0;
        this.tekananAngin = tekananAngin;
        bensin = 0;
        gigi = 0;
    }

    public void isiBensin(double increement) {
        bensin += increement;
    }

    public void gunakanMotor(int jarak) {
        double penggunaanBensin = jarak / 15;
        System.out.println("Siap berkendara ?");

        if (bensin > penggunaanBensin) {
            bensin -= penggunaanBensin;
            System.out.println("Brummm");
            gigi = 1;
            kecepatan = 20;
        } else {
            System.out.println("Mohon isi bensin terlebih dahulu");
        }
    }

    public void setKecepatan(int kecepatan) {
        this.kecepatan = kecepatan;
        if(kecepatan<=20){
            gigi = 1;
        } else if(kecepatan<=40){
            gigi = 2;
        } else if(kecepatan<=50) {
            gigi = 3;
        } else {
            gigi = 4;
        }
    }

    public void info() {
        System.out.println("Merk motor : " + merk);
        System.out.println("Bensin : " + bensin + " Liter");
        System.out.println("CC motor : " + cc + "CC");
        String temp;
        if (cc >= 1000) {
            temp = "Sangat cepat";
        }
    }
}

```

```

        } else if (cc >= 500) {
            temp = "Cepat";
        } else if (cc >= 150) {
            temp = "Standar";
        } else {
            temp = "Lambat";
        }
        System.out.println("Level CC saat ini : " + temp);
        System.out.println("Tekanan angin : " + tekananAngin +
"PSI");
        System.out.println("Gigi : " + gigi);
        System.out.println("Kecepatan : " + kecepatan);
    }
}

```

Main :

```

// MOTOR MASUKKAN
System.out.println("---Motor Masukan---");
motorMasukan mm1 = new motorMasukan("Supra X 125", 125,
34);

mm1.info();
mm1.gunakanMotor(15);
mm1.isiBensin(5);
mm1.gunakanMotor(15);
mm1.info();
mm1.setKecepatan(60);
mm1.info();

```

Running :

```

---Motor Masukan---
Merk motor : Supra X 125
Bensin : 0.0 Liter
CC motor : 125CC
Level CC saat ini : Lambat
Tekanan angin : 34PSI
Gigi : 0
Kecepatan : 0
Siap berkendara ?
Mohon isi bensin terlebih dahulu
Siap berkendara ?
Brummm
Merk motor : Supra X 125
Bensin : 4.0 Liter
CC motor : 125CC
Level CC saat ini : Lambat
Tekanan angin : 34PSI
Gigi : 1
Kecepatan : 20
Merk motor : Supra X 125
Bensin : 4.0 Liter
CC motor : 125CC
Level CC saat ini : Lambat
Tekanan angin : 34PSI
Gigi : 4
Kecepatan : 60

```