

LAPORAN PRAKTIKUM

Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek

Object dan Class



Nama : Muhammad Azhar Rasyad

No Mahasiswa : 0110217029

Prodi : Teknik Informatika 1

Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri

2018

Praktikum #3 Pemrograman Berorientasi Objek

1. **Class**, merupakan semacam **kerangka** yang dibuat untuk sebuah object. Di dalam class terdapat **property** yang digunakan untuk mendata sebuah object dan terdapat **method** yang digunakan untuk tindakan yang akan dilakukan oleh object.

Contoh Source Code Class :

```
public class hewan
{
    String jenis;
    int kaki;
    String warna;
    String habitat;

    public void suara(String suara)
    {
        System.out.println(suara);
    }

    public String Makanan(String makan)
    {
        return makan;
    }
}
```

2. **Object**, merupakan sebuah **bentuk yang sudah jadi** dari sebuah kerangka (Class) yang dibuat dari class.

Contoh Source Code Object :

```
public class buatHewan
{
    public static void main(String args[])
    {
        hewan kucing = new hewan();
        hewan kelinci = new hewan();

        kucing.jenis = "Anggora";
        kelinci.jenis = "Australia";
        kucing.kaki = 4;
        kucing.warna = "Putih";
        kucing.habitat = "Darat";

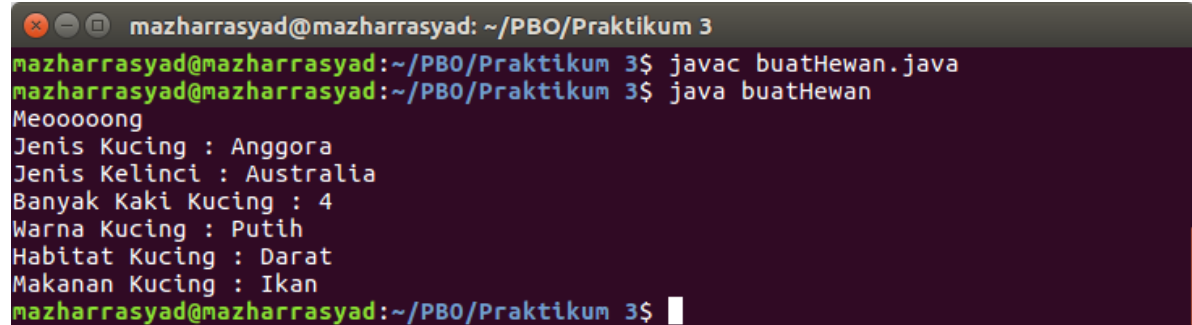
        kucing.suara("Meooooong");

        String makanankucing = kucing.Makanan("Ikan");

        System.out.print("Jenis Kucing : " + kucing.jenis + "\nJenis Kelinci : " + kelinci.jenis +
            "\nBanyak Kaki Kucing : " + kucing.kaki + "\nWarna Kucing : " + kucing.warna +
            "\nHabitat Kucing : " + kucing.habitat + "\nMakanan Kucing : " + makanankucing);
    }
}
```

```
        System.out.println();  
    }  
}
```

Compile Contoh



A terminal window titled 'mazharrasyad@mazharrasyad: ~/PBO/Praktikum 3' displays the following commands and output:

```
mazharrasyad@mazharrasyad:~/PBO/Praktikum 3$ javac buatHewan.java  
mazharrasyad@mazharrasyad:~/PBO/Praktikum 3$ java buatHewan  
Meooooong  
Jenis Kucing : Anggora  
Jenis Kelinci : Australia  
Banyak Kaki Kucing : 4  
Warna Kucing : Putih  
Habitat Kucing : Darat  
Makanan Kucing : Ikan  
mazharrasyad@mazharrasyad:~/PBO/Praktikum 3$
```

Percobaan Praktikum #3 Pemrograman Berorientasi Objek

Class Source Code :

```
package makanan;

public class Makanan // Inisialisasi class
{
    String jenis;
    String bahan_pokok;
    String warna;
    int porsi;

    // Inisialisasi method
    public void asal(String asal)
    {
        System.out.println(asal);
    }

    public String cara_masak(String cara_masak)
    {
        return cara_masak;
    }
}
```

Object Source Code :

```
package makanan;

public class buatMakanan
{
    public static void main(String args[])
    {
        Makanan mie_ayam = new Makanan();
        Makanan ketoprak = new Makanan();

        mie_ayam.jenis = "Pasta";
        mie_ayam.bahan_pokok = "Mie sama ayam";
        mie_ayam.warna = "Hijau";
        mie_ayam.porsi = 4;

        String caramasak = mie_ayam.cara_masak("Direbus");

        System.out.println("Jenis Makanan\t: " + mie_ayam.jenis +
            "\nBahan Pokok\t: " + mie_ayam.bahan_pokok +
            "\nWarna Makanan\t: " + mie_ayam.warna +
            "\nPorsi Makan\t: " + mie_ayam.porsi +
            "\nCara Makan\t: " + caramasak);
        mie_ayam.asal("Asal Dari\t: Cina");
    }
}
```

Compile :

Output - Makanan (run)



run:



Jenis Makanan : Pasta

Bahan Pokok : Mie sama ayam



Warna Makanan : Hijau

Porsi Makan : 4



Cara Makan : Direbus

Asal Dari : Cina

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

Latihan Praktikum #3 Pemrograman Berorientasi Objek

Class Source Code :

```
package mobil;

public class Mobil
{
    String nama;
    String jenis;
    String merek;
    int cc;
}
```

Object Source Code :

```
package mobil;

public class buatMobil
{
    public static void main(String args[])
    {
        Mobil minibus = new Mobil();
        Mobil sedan = new Mobil();
        Mobil truck = new Mobil();
        Mobil jip = new Mobil();
        Mobil bus = new Mobil();

        minibus.nama = "Minibus";
        minibus.jenis = "Avanza";
        minibus.merek = "Toyota";
        minibus.cc = 1300;

        sedan.nama = "Sedan";
        sedan.jenis = "City";
        sedan.merek = "Honda";
        sedan.cc = 1600;

        truck.nama = "Truck";
        truck.jenis = "Mobilio";
        truck.merek = "Honda";
        truck.cc = 1496;

        jip.nama = "Jip";
        jip.jenis = "Ertiga";
        jip.merek = "Suzuki";
        jip.cc = 1400;

        bus.nama = "Bus";
        bus.jenis = "Grand Livina";
        bus.merek = "Nissan";
        bus.cc = 1498;
    }
}
```

```
System.out.println("Mobil Ke 1");
System.out.println("Nama : " + minibus.nama);
System.out.println("Jenis : " + minibus.jenis);
System.out.println("Merek : " + minibus.merek);
System.out.println("CC : " + minibus.cc);
System.out.println();
System.out.println("Mobil Ke 2");
System.out.println("Nama : " + sedan.nama);
System.out.println("Jenis : " + sedan.jenis);
System.out.println("Merek : " + sedan.merek);
System.out.println("CC : " + sedan.cc);
System.out.println();
System.out.println("Mobil Ke 3");
System.out.println("Nama : " + truck.nama);
System.out.println("Jenis : " + truck.jenis);
System.out.println("Merek : " + truck.merek);
System.out.println("CC : " + truck.cc);
System.out.println();
System.out.println("Mobil Ke 4");
System.out.println("Nama : " + jip.nama);
System.out.println("Jenis : " + jip.jenis);
System.out.println("Merek : " + jip.merek);
System.out.println("CC : " + jip.cc);
System.out.println();
System.out.println("Mobil Ke 5");
System.out.println("Nama : " + bus.nama);
System.out.println("Jenis : " + bus.jenis);
System.out.println("Merek : " + bus.merek);
System.out.println("CC : " + bus.cc);
    }
}
```

Compile :

```
Output - Mobil (run)
run:
Mobil Ke 1
Nama : Minibus
Jenis : Avanza
Merek : Toyota
CC : 1300

Mobil Ke 2
Nama : Sedan
Jenis : City
Merek : Honda
CC : 1600

Mobil Ke 3
Nama : Truck
Jenis : Mobilio
Merek : Honda
CC : 1496

Mobil Ke 4
Nama : Jip
Jenis : Ertiga
Merek : Suzuki
CC : 1400

Mobil Ke 5
Nama : Bus
Jenis : Grand Livina
Merek : Nissan
CC : 1498
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

----- Selesai -----