

# **Laporan Praktikum**

## **Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek**

### **Class & Object**



**Program Studi : Teknik Informatika 1**

Nama : Ahmad Fathan Syakir  
NIM : 0110215001

**Sekolah Tinggi Teknik Terpadu Nurul Fikri**  
**Tahun 2018**

## A) Class

Class adalah sebuah rancangan atau bisa disebut juga “blueprint” yang digunakan sebagai kerangka dasar. Yang nantinya akan digunakan dan mengeluarkan hasil yaitu “object”. Data yang terdapat pada sebuah Class biasa disebut dengan **Property**, dan tindakan yang dilakukan didalam class disebut dengan **Method**.

```
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;
    }

}
```

## B) Object

Object adalah hasil cetak dari blueprint / class yang dibuat sebelumnya

```
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 Masak\t: " +caramasak);
        mie_ayam.asal("asal dari\t: Cina");
    }
}
```

### C) Hasil

Jenis Makanan : pasta  
Bahan Pokok : mie sama ayam  
Warna Makanan : hijau  
Porsi Makan : 4  
Cara Masak : direbus  
asal dari : Cina  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

### D) Tugas

#### Class

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

#### Object

```
public class kendaraan {  
    public static void main (String args[]){  
        Otomotif fortuner = new Otomotif();  
        Otomotif vario = new Otomotif();  
        Otomotif agya = new Otomotif();  
        Otomotif grandmax = new Otomotif();  
        Otomotif volvo = new Otomotif();  
  
        fortuner.nama = "Fortuner";  
        fortuner.jenis = "SUV";  
        fortuner.merek = "Toyota";  
        fortuner.cc = 2000;  
  
        vario.nama = "Vario";  
        vario.jenis = "Roda Dua";  
        vario.merek = "Honda";  
        vario.cc = 150;  
  
        agya.nama = "Agya";  
        agya.jenis = "LCGC";  
        agya.merek = "Toyota";  
        agya.cc = 1000;  
  
        volvo.nama = "Volvo";  
        volvo.jenis = "Truck";  
        volvo.merek = "Volvo";  
        volvo.cc = 10000;  
    }  
}
```

```

grandmax.nama = "Grand Max";
grandmax.jenis = "PickUp";
grandmax.merek = "Daihatsu";
grandmax.cc = 1000;

System.out.println("Nama\t: " +fortuner.nama+
"\nJenis\t: " +fortuner.jenis+
"\nMerek\t: " +fortuner.merek+
"\ncc\t: " +fortuner.cc);

System.out.println();
System.out.println("Nama\t: " +vario.nama+
"\nJenis\t: " +vario.jenis+
"\nMerek\t: " +vario.merek+
"\ncc\t: " +vario.cc);

System.out.println();
System.out.println("Nama\t: " +volvo.nama+
"\nJenis\t: " +volvo.jenis+
"\nMerek\t: " +volvo.merek+
"\ncc\t: " +volvo.cc);

System.out.println();
System.out.println("Nama\t: " +agya.nama+
"\nJenis\t: " +agya.jenis+
"\nMerek\t: " +agya.merek+
"\ncc\t: " +agya.cc);

System.out.println();
System.out.println("Nama\t: " +grandmax.nama+
"\nJenis\t: " +grandmax.jenis+
"\nMerek\t: " +grandmax.merek+
"\ncc\t: " +grandmax.cc);
}
}

```

## Hasil

Nama : Fortuner  
 Jenis : SUV  
 Merek : Toyota  
 cc : 2000

Nama : Vario  
 Jenis : Roda Dua  
 Merek : Honda  
 cc : 150

Nama : Volvo  
 Jenis : Truck  
 Merek : Volvo  
 cc : 10000

Nama : Agya  
 Jenis : LCGC  
 Merek : Toyota  
 cc : 1000

Nama : Grand Max  
 Jenis : PickUp  
 Merek : Daihatsu  
 cc : 1000

BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)