



Laporan Praktikum

Soal Pertama

jelaskan secara singkat dari ketiga jenis Konstruktor tersebut serta berikan contoh penerapan code-nya

Jawaban

a. Default Konstruktor

Sebuah constructor yang secara default ada meskipun tidak di deklarasi

b. Konstruktor tanpa Parameter

Seperti default constructor, tetapi kita deklarasi method constructor tanpa parameter.

c. Konstruktor dengan Parameter

Constructor yang dimana deklarasi method constructor memakai parameter.

Source Code

a. Default Konstruktor

1. Hotel.java

```
public class hotel
{
    int vip;
    int vvip;

    void output_hotel()
    {
        System.out.println("kamar hotel yang
tersedia :");
        System.out.println("");
        System.out.println("vip : "+this.vip);
        System.out.println("vvip : "+this.vvip);
    }
}
```



Laporan Praktikum

2. *Main.java*

```
public class Main
{
    public static void main(String[] args)
    {
        hotel hotel_sinar = new hotel();
        hotel_sinar.vip = 0;
        hotel_sinar.vvip = 0;
        hotel_sinar.output_hotel();
    }
}
```

b. *Construktork tanpa parameter*

1. *Main.java*

```
public class Main {
    public static void main(String[] args)
    {
        nama Nama = new nama();
        Nama.salam();
    }
}
```

2. *Nama.java*

```
public class nama
{
    public nama()
    {
        System.out.println("nama saya indy");
    }

    public void salam()
    {
```



Laporan Praktikum

```
        System.out.println("salam kenal ya.");  
    }  
}
```

c. Constructor dengan parameter

1. Main.java

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        Umur umur = new Umur(19);  
        umur.output();  
    }  
}
```

2. Umur.java

```
public class Umur  
{  
    int Umur;  
    public Umur(int umur)  
    {  
        Umur = umur;  
    }  
  
    public void output()  
    {  
        System.out.println("halo, umur saya  
        "+Umur);  
    }  
}
```



Laporan Praktikum

Output Program

a. Default Konstruktor

```
vip : 0  
vvip : 0
```

b. Konstruktor tanpa parameter

```
nama saya indy  
salam kenal ya.
```

c. Konstruktor dengan parameter

```
halo, umur saya 19
```



Laporan Praktikum

Soal Kedua

perhatikan kode berikut

```
public class AdaYangSalah
{
    int a;
    int b;

    public AdaYangSalah()
    {
        this.a = 1;
        this.b = 2;
        return true;
    }
}
```

Cobalah kode diatas dan lihatlah apa yang terjadi ? Jika ada error, coba jelaskan apa penyebab dari kesalahan kode diatas?

Jawaban

kode menjadi erorr, karena terdapat “return true” didalam constructor didalamnya.



Laporan Praktikum

Soal Ketiga

Telah diberikan beberapa Class seperti dibawah ini,

- File Kucing.java

```
public class Kucing {  
  
    String JenisKucing;  
    int umur;  
  
    //constructor  
    //...  
}
```

- File Anjing.java)

```
public class Anjing {  
    String JenisAnjing;  
    int umur;  
  
    //Constructor  
    //...  
}
```

Buatlah “Konstruktor **TANPA** Parameter” pada Class Anjing (isi juga atributnya

Jawaban

Source Code

A. File Kucing

```
public class Kucing  
{  
  
    String JenisKucing;
```



Laporan Praktikum

```
int umur;

public Kucing(String jeniskucing, int Umur)
{
    this.JenisKucing = jeniskucing;
    this.umur = Umur;
}

}
```

B. File Anjing.java

```
public class Anjing
{
    String JenisAnjing;
    int umur;

    public Anjing()
    {
        this.JenisAnjing = "bulldog";
        this.umur = 2;
    }
}
```



Laporan Praktikum

Soal Keempat

cobalah kode dibawah ini

```
public class Mahasiswa {  
  
    String namaMh, npm;  
  
    public Mahasiswa()  
    {  
        namaMhs = "Agus";  
        npm = "06.2021.1.09876";  
    }  
    public Mahasiswa(String namaMhs,string npm)  
    {  
        this.namaMh = namaMhs;  
        this.npm = npm;  
    }  
  
}
```

Buat Object Mahasiswa menggunakan 2 jenis Constructor diatas, Kemudian coba print atribut namaMhs dan npm!.

Jawaban

Source Code

a. *Constructor tanpa parameter*

1. *Main.java*

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




Laporan Praktikum

```
Mahasiswa mahasiswa = new Mahasiswa();
System.out.println("nama mahasiswa = " +
mahasiswa.namaMhs);
System.out.println("NPM          = " +
mahasiswa.npm);
}
}
```

2. *Mahasiswa.java*

```
public class Mahasiswa
{
    String namaMhs, npm;

    public Mahasiswa()
    {
        namaMhs = "Agus";
        npm = "06.2021.1.09876";
    }
}
```

b. *Constructor dengan parameter*

1. *Main.java*

```
public class Main
{
    public static void main(String[] args)
    {
        Mahasiswa mahasiswa = new Mahasiswa("Indy
Adira Khalfani", "06.2021.1.07434");
        System.out.println("nama mahasiswa = " +
mahasiswa.namaMhs);
        System.out.println("NPM          = " +
mahasiswa.npm);
    }
}
```



Laporan Praktikum

```
}
```

2. *Mahasiswa.java*

```
public class Mahasiswa
{
    String namaMhs, npm;

    public Mahasiswa(String namaMhs,String npm)
    {
        this.namaMhs = namaMhs;
        this.npm = npm;
    }
}
```

Output Program

a. *Constructor tanpa parameter*

```
nama mahasiswa = Agus
NPM              = 06.2021.1.09876
```

b. *Constructor dengan parameter*

```
nama mahasiswa = Indy Adira Khalfani
NPM              = 06.2021.1.07434
```



Laporan Praktikum

Soal Kelima

***PROGRES STUDI KASUS PROJECT AKHIR:** Terapkan Constructor ke Class-Class yang telah kalian buat. Serta berikan penjelasan maksud dan tujuan dari Constructor yang kalian buat!*

Jawaban

Constructor yang digunakan di dalam sini adalah constructor default, karena bertujuan untuk menyimpan email, password, dan nomor rekam medis yang ada.

Source Code

```
class pasien
{
    String Email, Password;
    int Nomor_Rekam_Medis;
}
```