



Laporan Praktikum

Soal Pertama

1. Jelaskan secara singkat dari ketiga jenis Constructor tersebut serta berikan contoh penerapan code-nya.

Jawaban

a. Default constructor

- Memiliki sebuah constructor meskipun adanya definisi maupun tidak ada definisi.

Contoh :

```
1. public class Mobil {  
2.     String warna;  
3.     int jmlRoda;  
4.  
5.     public static void main(String[]  
        args) {  
6.         Mobil mobil = new Mobil();  
7.         System.out.println(mobil.warna);  
8.  
9.         mobil.warna = "Hitam";  
10.  
        System.out.println(mobil.warna);  
11.     }  
12. }
```

b. Constructor tanpa parameter

- Constructor yang tidak menggunakan parameter serta atribut, class, akan diinisialisasi dengan nilai tetap.

Contoh :

```
1. public class Mobil {  
2.     String warna;  
3.     int jmlRoda = 4;  
4.     int cc;
```



Laporan Praktikum

```
5.  
6.     public Mobil() {  
7.         warna = "putih";  
8.     }  
9.     public static void main(String[]  
10.        args) {  
11.         Mobil mobil = new Mobil();  
12.         System.out.println(mobil.jmlRoda);  
13.         System.out.println(mobil.warna);  
14.     }
```

c. Constructor dengan parameter

- Constructor yang memberikan nilai awal pada atribut class bersamaan dengan objek.

Contoh :

```
1. public class Mobil {  
2.     String warna;  
3.     int jmlRoda = 4;  
4.  
5.     public Mobil(String warnaAwal, int  
6.        jmlRoda) {  
7.         this.jmlRoda = jmlRoda;  
8.         this.warna = warnaAwal;  
9.     }  
10.    public static void main(String[]  
11.        args) {  
12.        Mobil mobil = new Mobil("Hitam",  
13.            4);  
14.    }
```



Laporan Praktikum

```
12.
    System.out.println(mobil.jmlRoda);
13.        System.out.println(mobil.warna);
14.    }
```

Soal Kedua

2. Perhatikan kode berikut :

```
1. public class AdaYangSalah {
2.     int a, b;
3.
4.     public AdaYangSalah(){
5.         this.a = 1;
6.         this.b = 2;
7.         return true;
8.     }
9. }
```

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

Jawaban

Program tersebut tidak bisa jalan karena tidak akan adanya sebuah ,aim dan return pada program tersebut tidak adad fungsinya lebih baik dihapus.

Soal Ketiga

3. Telah diberikan beberapa Class seperti dibawah ini,

- **File Kucing.java**

```
1. public class Kucing{
2.     String jenisKucing;
3.     int umur;
4.
5.     // Constructor
```



Laporan Praktikum

```
6.    // ...
7.    }
```

Source Code

```
1. public class Kucing{
2.     String jenisKucing;
3.     int umur;
4.     public Kucing(String jenis, int umurr){
5.         this.jenisKucing = jenis;
6.         this.umur = umurr;
7.     }
8.     public static void main(String[] args) {
9.         Kucing kucing = new Kucing("Anggora", 4);
10.        System.out.println(kucing.jenisKucing);
11.        System.out.println(kucing.umur);
12.    }
13. }
```

Output Program

```
Output - Kucing (run)
run:
Anggora
4
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```



Laporan Praktikum

- File Anjing.java

```
1. public class Anjing {  
2.     String jenisAnjing;  
3.     int umur;  
4.  
5.     // Constructor  
6.     // ...  
7. }
```

Source Code

```
1. public class Anjing {  
2.     String jenisAnjing;  
3.     int umur;  
4.     public Anjing() {  
5.         this.jenisAnjing = "Bulldog";  
6.         umur = 2;  
7.     }  
8.     public static void main(String[] args) {  
9.         Anjing anjing = new Anjing();  
10.        System.out.println(anjing.jenisAnjing);  
11.        System.out.println(anjing.umur);  
12.    }  
13. }
```

Output Program

```
Output - Anjing (run)  
  
run:  
Bulldog  
2  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```



Laporan Praktikum

Soal Keempat

4. Cobalah kode dibawah ini

```
1. public class Mahasiswa {
2.     String namaMhs, npm;
3.
4.     public Mahasiswa() {
5.         namaMhs = "Agus";
6.         npm = "06.2021.1.09876";
7.     }
8.     public Mahasiswa(String namaMhs, String
9.         npm) {
10.         this.namaMhs = namaMhs;
11.         this.npm = npm;
12.     }
13. }
```

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

Source Code

```
1. public class Mahasiswa {
2.     String namaMhs, npm;
3.     public Mahasiswa() {
4.         namaMhs = "Agus";
5.         npm = "06.2021.1.09876";
6.     }
7.     public Mahasiswa(String namaMhs, String npm) {
8.         this.namaMhs = namaMhs;
9.         this.npm = npm;
10.    }
11.    public static void main(String[] args) {
12.        Mahasiswa mhs = new Mahasiswa();
13.        System.out.println(mhs.namaMhs);
14.        System.out.println(mhs.npm);
15.    }
16. }
```



Laporan Praktikum

Output Program

```
Output - Mahasiswa (run)

run:
Agus
06.2021.1.09876
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
|
```

Soal Kelima

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

Source Code

```
1. import java.util.Scanner;
2. //dataDiri
3. class data_diri{
4.     Scanner in = new Scanner(System.in);
5.     //attribute
6.     private String hari;
7.     private String sesi;
8.     private String waktu;
9.     private String mataKuliah;
10.    private String dosen;
11.
12.    public data_diri(String day, String sesi,
13.        int par2, String waktu){
14.        this.hari = day;
15.        this.sesi = sesi;
16.        this.waktu = waktu;
17.    }
18.    public void data2(String dosen, String
19.        mataKuliah){
```



Laporan Praktikum

```
18.         this.dosen = dosen;
19.         this.mataKuliah = mataKuliah;
20.     }
21.
22.     public String hari(){
23.         return hari;
24.     }
25.     public String waktu(){
26.         return waktu;
27.     }
28.     public String sesi(){
29.         return sesi;
30.     }
31.     public String dosen(){
32.         return dosen;
33.     }
34.     public String mataKuliah(){
35.         return mataKuliah;
36.     }
37.
38.     public void daftar(){
39.         System.out.print("Masukkan Hari : ");
40.         hari = in.nextLine();
41.         hari = hari();
42.         System.out.print("Masukkan Waktu : ");
43.         waktu = in.nextLine();
44.         waktu = waktu();
45.         System.out.print("Masukkan Sesi : ");
46.         sesi = in.nextLine();
47.         sesi = sesi();
48.         System.out.print("Masukkan Nama Dosen
: ");
49.         dosen = in.nextLine();
50.         dosen = dosen();
51.         System.out.print("Masukkan Mata Kuliah
Kursus : ");
52.         mataKuliah = in.nextLine();
53.         mataKuliah = mataKuliah();
54.     }
55.     public void show(){
56.         System.out.println("-----
-----");
57.         System.out.println("Hari : " +
hari());
```




Laporan Praktikum

```
58.         System.out.println("Waktu : " +
           waktu());
59.         System.out.println("Sesi : " +
           sesi());
60.         System.out.println("Nama Dosen : " +
           dosen());
61.         System.out.println("Mata Kuliah : " +
           mataKuliah());
62.         System.out.println("-----
           -----");
63.     }
64. }
65. public class Studi_kasus {
66.     public static void main(String[] args) {
67.         data_diri objek = new data_diri(null,
           null, 0, null);
68.         objek.daftar();
69.         objek.show();
70.     }
71.
72. }
73.
```

Output Program

```
Output - studi_kasus (run)

run:
Masukkan Hari : senin
Masukkan Waktu : 12
Masukkan Sesi : siang
Masukkan Nama Dosen : farida
Masukkan Mata Kuliah Kursus : website
-----
Hari : senin
Waktu : 12
Sesi : siang
Nama Dosen : farida
Mata Kuliah : website
-----
BUILD SUCCESSFUL (total time: 18 seconds)
|
```