#### PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

#### **BAB 5**

# **CONSTRUCTOR**



# **DISUSUN OLEH:**

NAMA : BIMA TRIADMAJA

NIM : L200210137

KELAS : E

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
TAHUN 2022/2023

# 5.1.1. Latihan 1

Buatlah sebuah class yang berisi variabel nama, nim dan alamat serta sebuah constructor default yang dapat menampilkan nama, nim dan alamat Saudara. Selanjutnya buatlah kelas baru dengan fungsi main () didalamnya untuk menampilkan hasilnya.

#### Class Latihan1.java:

```
Source History | [ Source | History | A Source | Hi
                                         package latihan1;
         2
                                          public class Latihan1 {
         3
                                                         String nama = "Bima Triadmaja";
                                                                  String nim = "L200210137";
          5
          6
                                                                   String alamat = "Palihan, Pakisan, Cawas, Klaten";
        8 🖃
                                                                    public Latihan1() {
                                                                                              System.out.println(
     10
                                                                                                                    nama + "\n" +
                                                                                                                        nim + "\n" +
     11
     12
                                                                                                                        alamat);
    13
```

### Class Latihan1Demo.java:

### Output:

```
Output - Latihan1 (run) ×

run:
Bima Triadmaja
L200210137
Palihan, Pakisan, Cawas, Klaten
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

#### 5.2.1. Latihan 2

1. Buatlah class Buku dengan variable String namaPengarang, String judulBuku, int tahunTerbit, int cetakanKe dan double hargaJual. Selanjutnya buatlah minimal tiga constructor dengan parameter yang berbeda, serta sebuah method untuk menampilkan informasi buku tersebut!

### Class Buku.java:

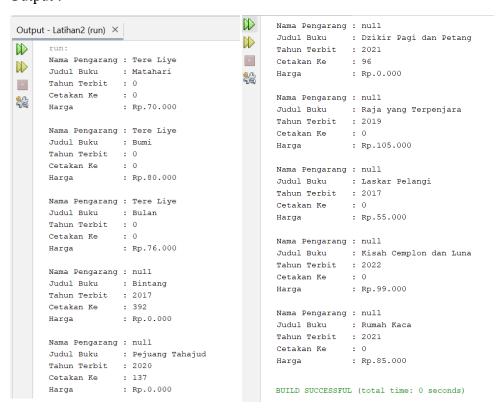
```
🗃 Buku.java × 💁 BukuDemo.java × 🙆 Latihan1.java × 💁 Latihan1Demo.java ×
Source History | 🔀 👼 🔻 🔻 🗸 🞝 🖶 🗔 | 🔗 😓 🔁 🚭 | 💿 🔲 | 🕌 📑
     package latihan2;
      public class Buku {
          String namaPengarang, judulBuku;
          int tahunTerbit,cetakanKe;
          double hargaJual;
 7 📮
          public Buku(String namaPengarang, String judulBuku, double hargaJual){
 8
              this.namaPengarang = namaPengarang;
 9
              this.judulBuku = judulBuku;
10
              this.hargaJual = hargaJual;
11
12 📮
          public Buku(String judulBuku, int tahunTerbit, int cetakanKe){
             this.judulBuku = judulBuku;
this.tahunTerbit = tahunTerbit;
13
14
15
              this.cetakanKe = cetakanKe;
16
17 📮
          public Buku(String judulBuku, int tahunTerbit, double hargaJual){
18
            this.judulBuku = judulBuku;
19
              this.tahunTerbit = tahunTerbit;
              this.hargaJual = hargaJual;
22 🖃
          public void infoBuku() {
              System.out.printf(
23
                   "Nama Pengarang : " + namaPengarang + "\n" +
24
25
                  "Judul Buku
                                  : " + judulBuku + "\n" +
                                  : " + tahunTerbit + "\n" +
26
                  "Tahun Terbit
                  "Cetakan Ke : " + cetakanKe + "\n" +
"Harga : Rp.%.3f", hargaJual);
27
                  "Harga
28
              System.out.println("\n");
29
30
```

2. Buatlah 10 object buku dengan fungsi main () yang dapat menampilkan nilai dari semua parameter Buku tersebut.

## Class BukuDemo.java:

```
🙆 Buku.java × 🚳 BukuDemo.java × 🚳 Latihan1.java × 🚳 Latihan1Demo.java ×
package latihan2;
     public class BukuDemo {
       public static void main(String[] args) {
            Buku b1 = new Buku(
                    "Tere Liye", "Matahari", 70.000);
             Buku b2 = new Buku(
                  "Tere Liye", "Bumi", 80.000);
             Buku b3 = new Buku(
                    "Tere Liye", "Bulan", 76.000);
10
11
             Buku b4 = new Buku(
                    "Bintang", 2017, 392);
             Buku b5 = new Buku(
13
                    "Pejuang Tahajud", 2020, 137);
14
15
             Buku b6 = new Buku(
                    "Dzikir Pagi dan Petang", 2021, 96);
16
             Buku b7 = new Buku(
17
                   "Raja yang Terpenjara", 2019, 105.000);
18
             Buku b8 = new Buku(
19
20
                    "Laskar Pelangi", 2017, 55.000);
21
             Buku b9 = new Buku(
22
                    "Kisah Cemplon dan Luna", 2022, 99.000);
             Buku b10 = new Buku(
24
             "Rumah Kaca", 2021, 85.000);
25
26
             b1.infoBuku();
27
            b2.infoBuku();
28
            b3.infoBuku();
            b4.infoBuku();
29
30
            b5.infoBuku();
31
            b6.infoBuku();
             b7.infoBuku();
32
33
             b8.infoBuku();
34
             b9.infoBuku();
35
             b10.infoBuku();
36
37
```

#### Output:



# **5.3. TUGAS**

1. Buatlah sebuah class yang didalamnya terdapat *default constructor dan parameterized constructor*!

Class Tugas.java:

```
Tugas.java × TugasDemojava × Bukujava × BukuDemojava × Latihan1java × Latihan1Demojava × Dackage tugas;

public class Tugas {
    public Tugas() {
        System.out.println("Tugas Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek");
    }

public Tugas(string nama, String nim, String kelas) {
        System.out.println("Nama\t: " + nama);
        System.out.println("Nim\t: " + nim);
        System.out.println("Kelas\t: " + kelas);
}
```

2. Tambahkan class baru berisi method main () sebagai implementasi dari kelas di atas (No.1)!

Class TugasDemo.java dan Output:

```
🚳 Tugas.java × 🚳 TugasDemo.java × 🚳 Buku.java × 🚳 BukuDemo.java × 🚳 Latihan1.java × 🚳 Latihan1Demo.jav
\label{lem:condition} C:\Users\Infinity\OneDrive\Documents\Kuliah\Semester\ 3\bimaa\Prak\ PBO\Modul\ 5\Tugas\src\tugas\Tugas.java
      public class TugasDemo {
 3
 4 🖃
         public static void main(String[] args) {
 <u>Q</u>
             Tugas dc = new Tugas();
              Tugas pc = new Tugas("Bima Triadmaja", "L200210137", "E");
Output - Tugas (run) ×
     Tugas Praktikum Pemrograman Berorientasi Objek
     Nama : Bima Triadmaja
NIM
            : L200210137
     Kelas : E
器
     BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```