PRAKTIKUM PEMROGAMAN BERORIENTASI OBJEK

MODUL 5 : CONSTRUCTOR



Disusun oleh:

AFIFAH GHAISANI IMANA

L200190198

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

TAHUN 2019/2020

Latihan 1

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

```
package constructor;
public class Constructor {
    String nama = "Afifah Ghaisani Imana";
    String nim = "L200190198";
    String alamat = "Baran Kauman RT.04/05, Ambarawa";

public Constructor() {
    System.out.println("Nama : " nama);
    System.out.println("NIM : " nim);
    System.out.println("Alamat : " alamat);
}
```

Main class dan output.

Latihan 2

Buatlah class Buku dengan variabel 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!

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

```
public class ParamCemo ()

public static void main(String[] args) {

ParamConstructor buku1 = new ParamConstructor("Tere Liye", "NEGERI PARA BEDEBAH", 2018, 15, 80000d);

ParamConstructor buku2 = new ParamConstructor("Tere Liye", "SI ANAK SPESIAL", 2019, 2, 80000d);

ParamConstructor buku3 = new ParamConstructor("Tere Liye", "MUJAN", 2020, 36,78000d);

ParamConstructor buku4 = new ParamConstructor("Rintik Sedu", "Geez & Ann#1", 2019, 8, 77000d);

ParamConstructor buku5 = new ParamConstructor("Rintik Sedu", "Geez & Ann#1", 2019, 8, 77000d);

ParamConstructor buku6 = new ParamConstructor("Erisca Febriani", "Hello Salma", 2019, 2, 99000d);

ParamConstructor buku8 = new ParamConstructor("Erisca Febriani", "Kisah Untuk Geri", 2019, 1, 97000d);

ParamConstructor buku9 = new ParamConstructor("Boy Candra", "Seperti Hujan yang Jatuh ke Bumi", 2019, 15, 65000d);

ParamConstructor buku10 = new ParamConstructor("Alffy & Linka", "Senja & Pagi", 2019, 2, 94000d);

buku1.infoBuku();

buku2.infoBuku();

buku3.infoBuku();

buku4.infoBuku();

buku4.infoBuku();

buku5.infoBuku();

buku5.infoBuku();

buku6.infoBuku();

buku6.infoBuku();

buku7.infoBuku();

buku8.infoBuku();

buku8.infoBuku();

buku9.infoBuku();

buku9.infoBuku();

buku9.infoBuku();

buku10.infoBuku();

buku9.infoBuku();
```

Output

Harga Jual

Output - Constructor (run) * Nama Pengarang : Tere Liye : NEGERI PARA BEDEBAH Judul Buku Tahun Terbit : 2018 Cetakan Ke-Harga Jual : Rp.80000.0 Nama Pengarang : Tere Liye Judul Buku : SI ANAK SPESIAL Tahun Terbit Cetakan Ke-: 2 : Rp.80000.0 Harga Jual Nama Pengarang : Tere Live : HUJAN Judul Buku Tahun Terbit : 2020 Cetakan Ke-Harga Jual : Rp.78000.0 Nama Pengarang : Rintik Sedu Judul Buku : Geez & Ann#1 Tahun Terbit : 2019 Cetakan Ke-Harga Jual : Rp.77000.0 Nama Pengarang : Rintik Sedu Judul Buku : Geez ≨ Ann#2 Tahun Terbit : 2018 Cetakan Ke-

: Rp.77000.0

Nama Pengarang : Erisca Febriani Judul Buku : Hello Salma Tahun Terbit : 2018 Cetakan Ke-: Rp.95000.0 Harga Jual Nama Pengarang : Erisca Febriani Judul Buku : Thank You Salma Tahun Terbit : 2019 Cetakan Ke-: 2 Harga Jual : Rp.99000.0 Nama Pengarang : Erisca Febriani Judul Buku : Kisah Untuk Geri Tahun Terbit : 2019 Cetakan Ke-Harga Jual : Rp.97000.0 Nama Pengarang : Boy Candra Judul Buku : Seperti Hujan yang Jatuh ke Bumi Tahun Terbit : 2019 Cetakan Ke-: Rp.65000.0 Harga Jual Nama Pengarang : Alffy & Linka Judul Buku : Senja & Pagi Tahun Terbit : 2019 Cetakan Ke-: 2 : Rp.94000.0 Harga Jual BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

TUGAS

Buatlah sebuah class yang didalamnya terdapat default constructor dan parameterized constructor!

```
package constructor;
public class Constructor {
    String namaLengkap = "Afifah Ghaisani Imana"; //default
    String namaPanggil = "Afifah";
    int umur;
    String agama;

public Constructor(int umur, String agama) { //parameterized
    this.umur = umur;
    this.agama = agama;
}

public void cetak() {
    System.out.println ("Nama Lengkap : "namaLengkap);
    System.out.println ("Nama Panggilan : "namaPanggil);
    System.out.println ("Umur : "umur "tahun");
    System.out.println ("Agama : "agama);
}
```

Tambahkan class baru berisi method main() sebagai implementasi dari kelas di atas!

```
package constructor;
public class ConstructorDemo {

    public static void main(String[] args) {
        Constructor dataku = new Constructor(19, "Islam");
        dataku.cetak();
    }
}

ut-Constructor(run) ×

run:
Nama Lengkap : Afifah Ghaisani Imana
Nama Panggilan : Afifah
Umur : 19 tahun
Agama : Islam
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```