

PRAKTIKUM PROGRAM BERORIENTASI OBJEK

MODUL 5



Disusun oleh:

DRIYO AGUNG LEKSONO

L200210093

B

PRODI TEKNIK INFORMATIKA

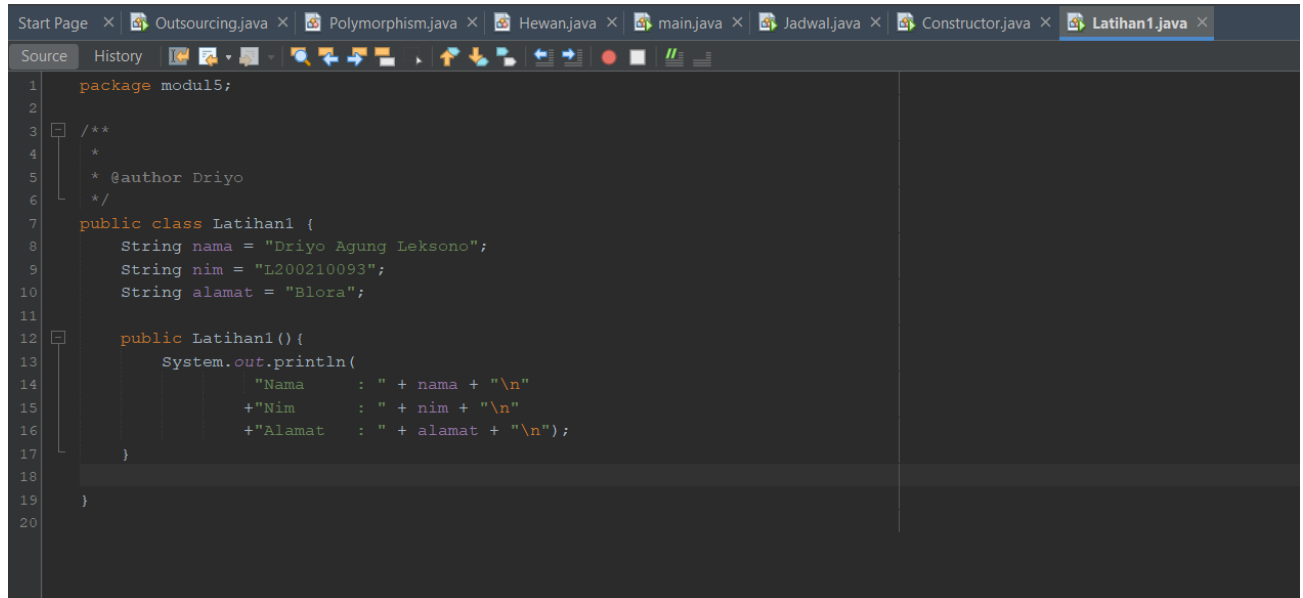
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

TAHUN 2022/2023

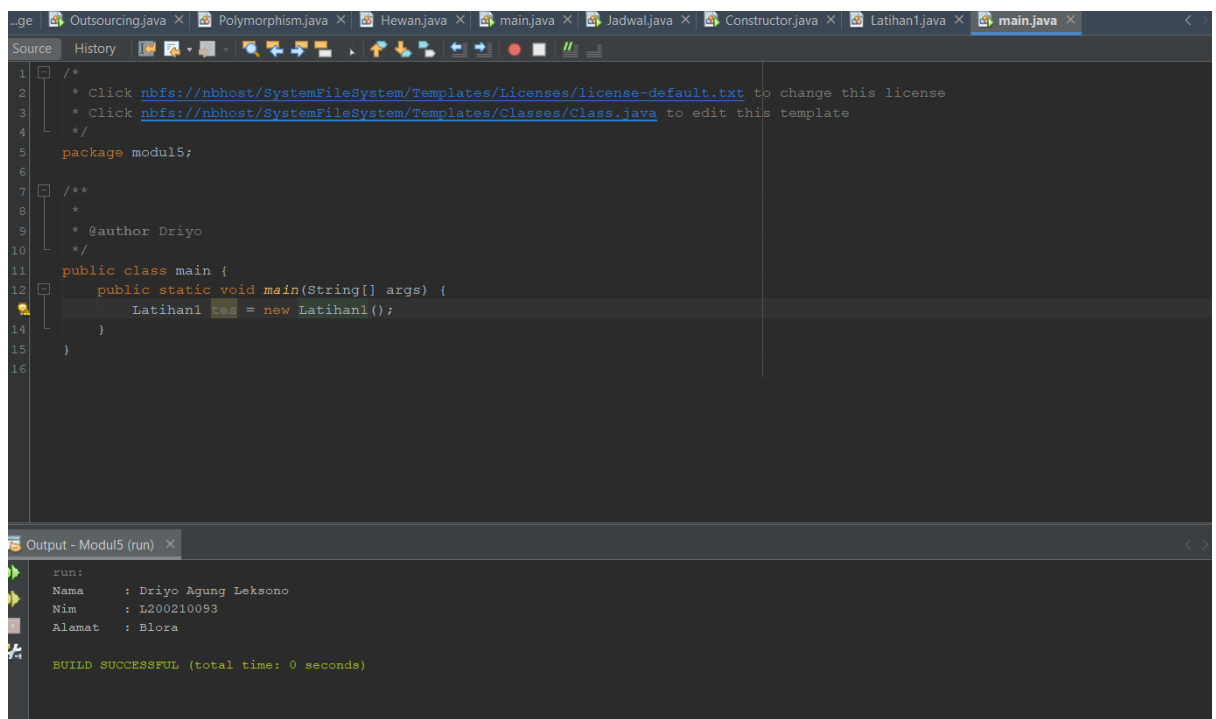
5.1.1 Latihan 1

Membuat sebuah class yang berisi variabel *nama*, *nim* dan *alamat* serta sebuah *constructor default* yang dapat menampilkan nama, nim dan alamat .Selanjutnya embuat kelas baru dengan fungsi *main()* di dalamnya untuk meanmpilkan hasilnya.



```
1 package modul5;
2
3 /**
4  *
5  * @author Driyo
6  */
7 public class Latihan1 {
8     String nama = "Driyo Agung Leksono";
9     String nim = "L200210093";
10    String alamat = "Blora";
11
12    public Latihan1(){
13        System.out.println(
14            "Nama      : " + nama + "\n"
15            +"Nim       : " + nim + "\n"
16            +"Alamat    : " + alamat + "\n");
17    }
18
19 }
20
```

Program 1. Membuat class yang berisi vairabel nama nim dan alamat serta sebuah constructor default yang dapat menampilkan nama nim dna alamat



```
1 /**
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4  */
5 package modul5;
6
7 /**
8  *
9  * @author Driyo
10 */
11 public class main {
12     public static void main(String[] args) {
13         Latihan1 tes = new Latihan1();
14     }
15 }
16
```

Output - Modul5 (run)

```
run:
Nama      : Driyo Agung Leksono
Nim       : L200210093
Alamat    : Blora

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Program 1.1 Membuat class main() yang berguna untuk menampilkan hasil dari Program 1

5.2.1 Latihan 2

1. Membuat class *Buku* dengan vairabel *String namaPengarang*, *String judulBuku*, *int tahunTerbit*, *int cetakanKe* dan *double hargaJual*. Selanjutnya membuat minimal tiga constructor dengan parameter yang berbeda, serta sebuah method untuk menampilkan informasi buku tersebut

```
package modul5;

/**
 * @author Driyo
 */
public class Buku {
    String namaPengarang;
    String judulBuku;
    int tahunTerbit;
    int cetakanKe;
    double hargaJual;

    //Constructor pertama
    public Buku(String namaPengarang){
        this.namaPengarang = namaPengarang;
        System.out.println("Nama Pengarang : " + namaPengarang + "\n-----");
    }

    //Constructor kedua
    public Buku(String judulBuku, int tahunTerbit){
        System.out.println("Judul Buku      = " + judulBuku + "\nTahun terbit   = " + tahunTerbit
            + "\n-----");
        this.judulBuku = judulBuku;
        this.tahunTerbit = tahunTerbit;
    }

    //Constructor ketiga
    public Buku(String namaPengarang, String judulBuku, int tahunTerbit, int cetakanKe, double hargaJual){
        this.namaPengarang = namaPengarang;
        this.judulBuku = judulBuku;
        this.tahunTerbit = tahunTerbit;
        this.cetakanKe = cetakanKe;
        this.hargaJual = hargaJual;
    }

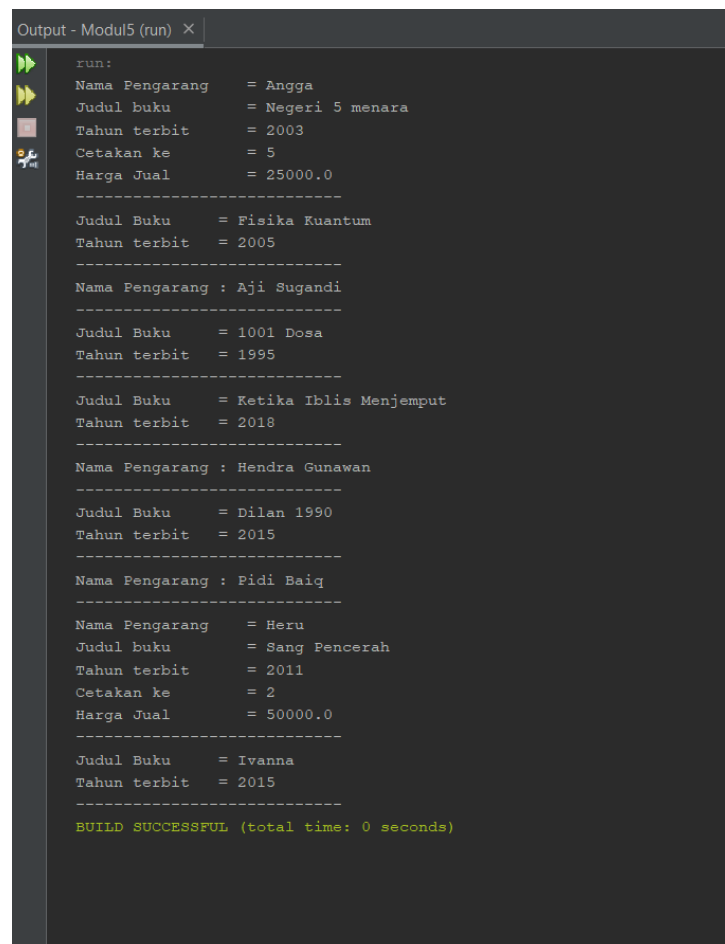
    public void info(){
        System.out.println(
            "Nama Pengarang      = " + namaPengarang +
            "\nJudul buku         = " + judulBuku +
            "\nTahun terbit          = " + tahunTerbit +
            "\nCetakan ke            = " + cetakanKe +
            "\nHarga Jual             = " + hargaJual +
            "\n-----");
    }
}
```

Program 2. Membuat class Buku dengan vairabel String namaPengarang, String judulBuku, int tahunTerbit, int cetakanKe dan double hargaJual. dan 3 constructor dengan paramerter yang berbeda,serta sebuah method untuk menampilkan informasi buku.

2. Membuat 10 Object buku dengan fungsi *main()* yang dapat menampilkan nilai dari semua parameter Buku tersebut.

```
public static void main(String[] args) {  
    var satu = new Buku("Angga","Negeri 5 menara",2003,5,25000);  
    satu.info();  
    var dua = new Buku("Fisika Kuantum",2005);  
    var tiga = new Buku("Aji Sugandi");  
    var empat = new Buku("1001 Dosa",1995);  
    var lima = new Buku("Ketika Iblis Menjemput ", 2018);  
    var enam = new Buku("Hendra Gunawan");  
    var tujuh = new Buku("Dilan 1990", 2015);  
    var delapan = new Buku("Pidi Baiq");  
    var sembilan = new Buku("Heru","Sang Pencerah",2011,2,50000);  
    sembilan.info();  
    var sepuluh = new Buku("Ivanna",2015);  
}  
}
```

Program 2.1 Membuat 10 object untuk menampilkan nilai dari semua parameter Buku



```
Output - Modul5 (run) X  
run:  
Nama Pengarang = Angga  
Judul buku = Negeri 5 menara  
Tahun terbit = 2003  
Cetakan ke = 5  
Harga Jual = 25000.0  
-----  
Judul Buku = Fisika Kuantum  
Tahun terbit = 2005  
-----  
Nama Pengarang : Aji Sugandi  
-----  
Judul Buku = 1001 Dosa  
Tahun terbit = 1995  
-----  
Judul Buku = Ketika Iblis Menjemput  
Tahun terbit = 2018  
-----  
Nama Pengarang : Hendra Gunawan  
-----  
Judul Buku = Dilan 1990  
Tahun terbit = 2015  
-----  
Nama Pengarang : Pidi Baiq  
-----  
Nama Pengarang = Heru  
Judul buku = Sang Pencerah  
Tahun terbit = 2011  
Cetakan ke = 2  
Harga Jual = 50000.0  
-----  
Judul Buku = Ivanna  
Tahun terbit = 2015  
-----  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Program 2.2 Hasil Output dari Program 2.1

5.3. Tugas

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

```
package modul5;
/**
 *
 * @author Driyo
 */
public class Tugas {
    String nama;
    int harga;
    String motor;

    public Tugas() {
        nama = "Marquez";
        harga = 2000000000;
        motor = "Vario 160";
        System.out.println("Nama pembalap ini adalah " + nama + "\nHarga Motornya adalah " + harga
            + "\nMotor yang dia pakai adalah " + motor);
    }
    public Tugas(String nama, int harga, String motor){
        this.nama = nama;
        this.harga = harga;
        this.motor = motor;
    }
    public void info(){
        System.out.println("Nama pembalap = " + this.nama + "\n" +
            "Motor          = " + this.motor + "\n" +
            "Harga            = " + this.harga);
    }
}
```

2. Menambahkan class baru berisi method *main()* sebagai implementasi dari kelas diatas

```
class hero{
    public static void main(String[] args) {
        Tugas tes = new Tugas("Rosi", 1000000000, "PCX");
        tes.info();
        System.out.println("\n");
        Tugas tes2 = new Tugas();
    }
}
```

Output - Modul5 (run) ✖

```
run:
Nama pembalap = Rosi
Motor          = PCX
Harga          = 1000000000

Nama pembalap ini adalah Marquez
Harga Motornya adalah 2000000000
Motor yang dia pakai adalah Vario 160
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```