

**PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK**

**Bab 5**

**CONSTRUCTIONS**



**DISUSUN OLEH:**

**ILHAM RIAN NOVANTO**

**L200200247**

**INFORMATIKA**

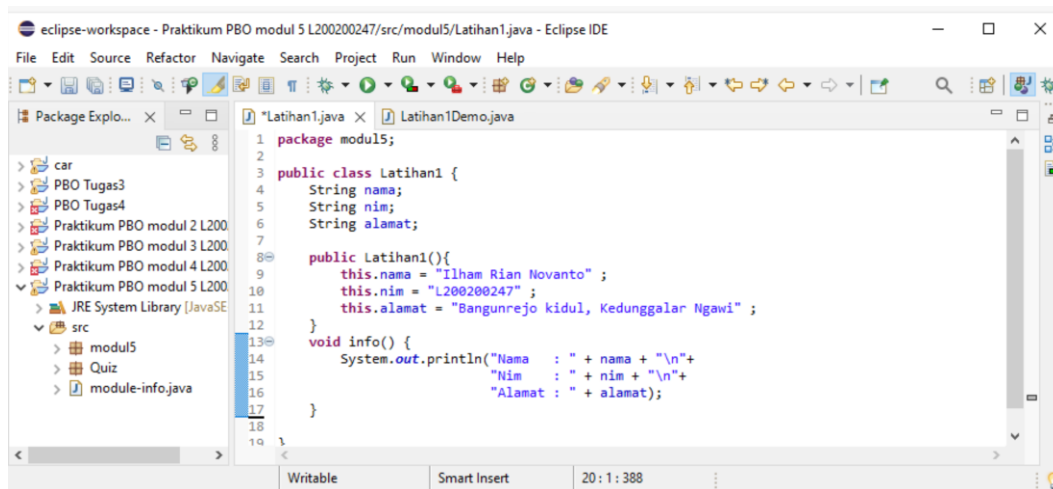
**FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2021**

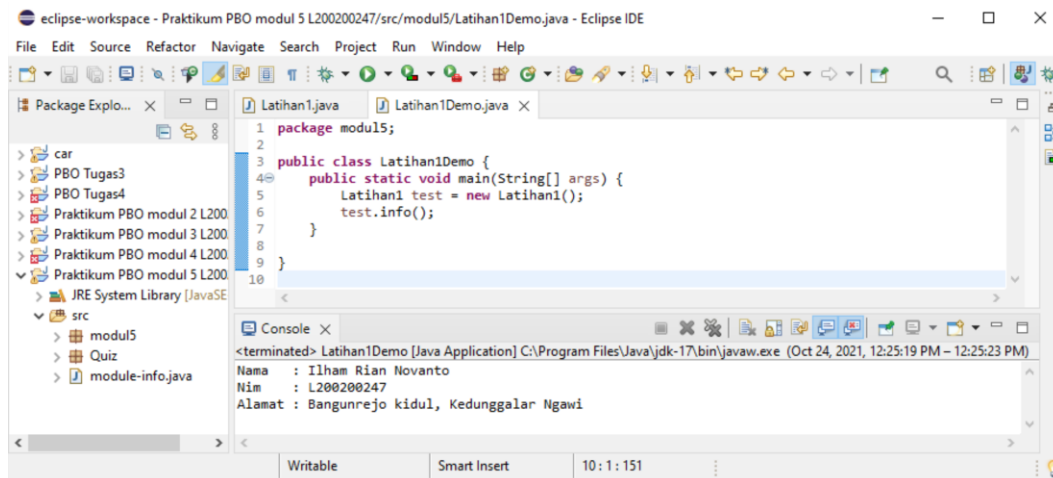
### 5.1.1 Latihan 1

1. Buatlah sebuah class yang berisi variabel nama, nim dan alamat serta sebuah constructor default yang dapat menampilkan nama, nim dan alamat Saudara.



```
1 package modul5;
2
3 public class Latihan1 {
4     String nama;
5     String nim;
6     String alamat;
7
8     public Latihan1(){
9         this.nama = "Ilham Rian Novanto" ;
10        this.nim = "L200200247" ;
11        this.alamat = "Bangunrejo kidul, Kedunggalar Ngawi" ;
12    }
13    void info() {
14        System.out.println("Nama : " + nama + "\n"+
15                            "Nim : " + nim + "\n"+
16                            "Alamat : " + alamat);
17    }
18
19 }
```

Selanjutnya buatlah kelas baru dengan fungsi main() di dalamnya untuk menampilkan hasilnya.



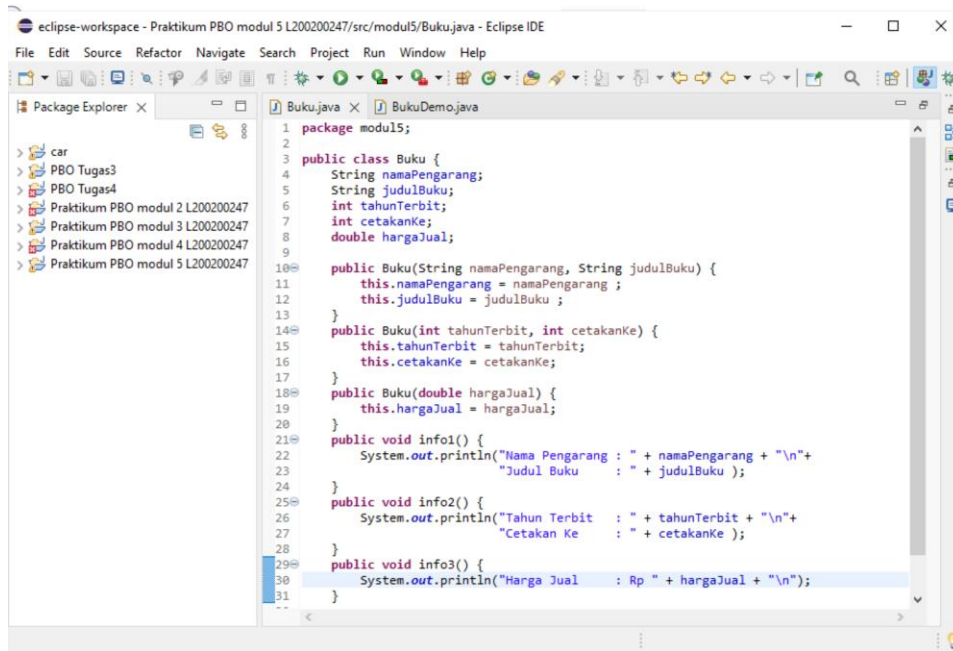
```
1 package modul5;
2
3 public class Latihan1Demo {
4     public static void main(String[] args) {
5         Latihan1 test = new Latihan1();
6         test.info();
7     }
8 }
9
10
```

Console Output:

```
<terminated> Latihan1Demo [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\javaw.exe (Oct 24, 2021, 12:25:19 PM - 12:25:23 PM)
Nama : Ilham Rian Novanto
Nim : L200200247
Alamat : Bangunrejo kidul, Kedunggalar Ngawi
```

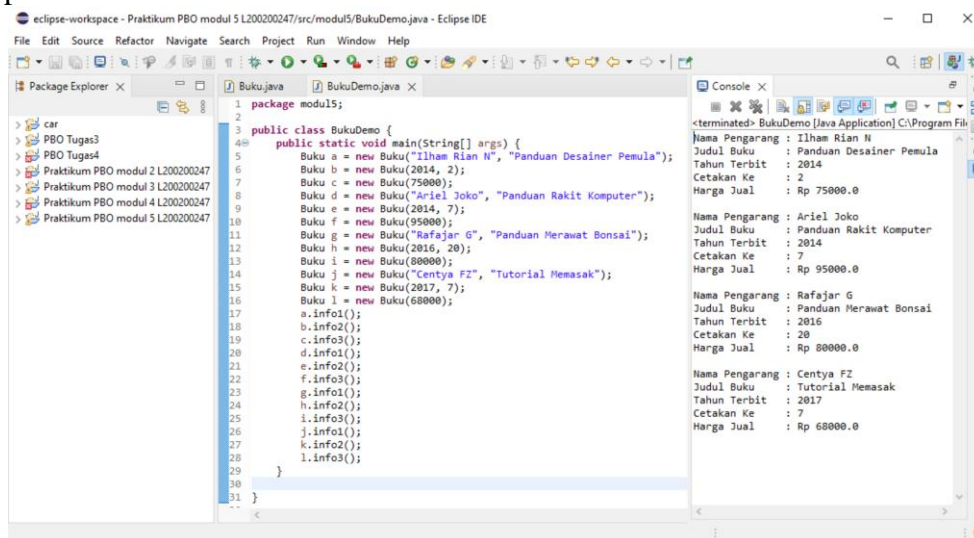
## 5.2.1 Latihan 2

1. 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!



```
1 package modul5;
2
3 public class Buku {
4     String namaPengarang;
5     String judulBuku;
6     int tahunTerbit;
7     int cetakanKe;
8     double hargaJual;
9
10    public Buku(String namaPengarang, String judulBuku) {
11        this.namaPengarang = namaPengarang;
12        this.judulBuku = judulBuku;
13    }
14    public Buku(int tahunTerbit, int cetakanKe) {
15        this.tahunTerbit = tahunTerbit;
16        this.cetakanKe = cetakanKe;
17    }
18    public Buku(double hargaJual) {
19        this.hargaJual = hargaJual;
20    }
21    public void info1() {
22        System.out.println("Nama Pengarang : " + namaPengarang + "\n" +
23            "Judul Buku : " + judulBuku );
24    }
25    public void info2() {
26        System.out.println("Tahun Terbit : " + tahunTerbit + "\n" +
27            "Cetakan Ke : " + cetakanKe );
28    }
29    public void info3() {
30        System.out.println("Harga Jual : Rp " + hargaJual + "\n");
31    }
32 }
```

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



```
1 package modul5;
2
3 public class BukuDemo {
4     public static void main(String[] args) {
5         Buku a = new Buku("Ilham Rian N", "Panduan Desainer Pemula");
6         Buku b = new Buku(2014, 2);
7         Buku c = new Buku(75000);
8         Buku d = new Buku("Ariel Joko", "Panduan Rakit Komputer");
9         Buku e = new Buku(2014, 7);
10        Buku f = new Buku(95000);
11        Buku g = new Buku("Rafajar G", "Panduan Merawat Bonsai");
12        Buku h = new Buku(2016, 20);
13        Buku i = new Buku(80000);
14        Buku j = new Buku("Centya FZ", "Tutorial Memasak");
15        Buku k = new Buku(2017, 7);
16        Buku l = new Buku(68000);
17        a.info1();
18        b.info2();
19        c.info3();
20        d.info1();
21        e.info2();
22        f.info3();
23        g.info1();
24        h.info2();
25        i.info3();
26        j.info1();
27        k.info2();
28        l.info3();
29    }
30 }
31
32 }
```

Console Output:

```
<terminated> BukuDemo [Java Application] C:\Program File
Nama Pengarang : Ilham Rian N
Judul Buku : Panduan Desainer Pemula
Tahun Terbit : 2014
Cetakan Ke : 2
Harga Jual : Rp 75000.0

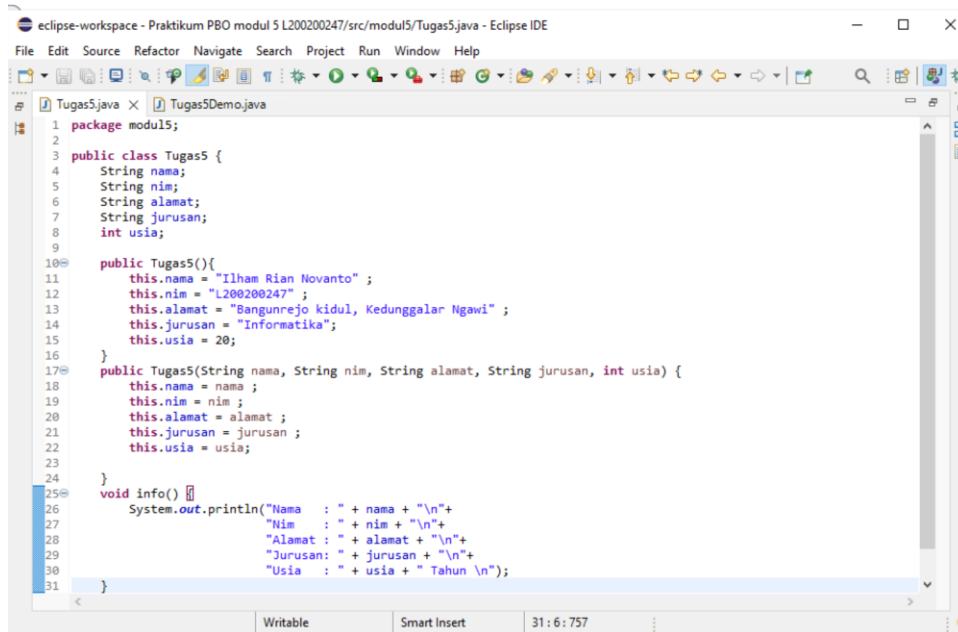
Nama Pengarang : Ariel Joko
Judul Buku : Panduan Rakit Komputer
Tahun Terbit : 2014
Cetakan Ke : 7
Harga Jual : Rp 95000.0

Nama Pengarang : Rafajar G
Judul Buku : Panduan Merawat Bonsai
Tahun Terbit : 2016
Cetakan Ke : 20
Harga Jual : Rp 80000.0

Nama Pengarang : Centya FZ
Judul Buku : Tutorial Memasak
Tahun Terbit : 2017
Cetakan Ke : 7
Harga Jual : Rp 68000.0
```

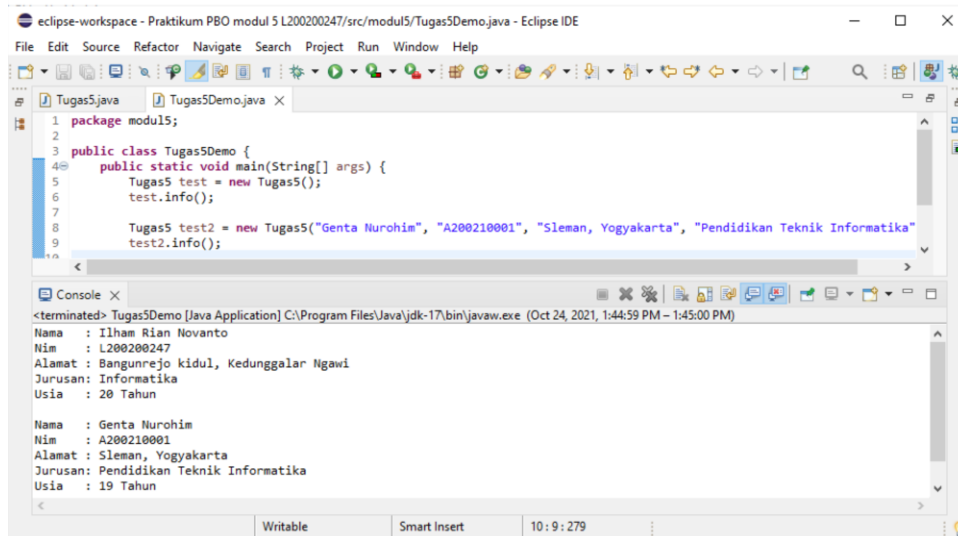
## 5.3 Tugas

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



```
1 package modul5;
2
3 public class Tugas5 {
4     String nama;
5     String nim;
6     String alamat;
7     String jurusan;
8     int usia;
9
10    public Tugas5(){
11        this.nama = "Ilham Rian Novanto";
12        this.nim = "L200200247";
13        this.alamat = "Bangunrejo kidul, Kedunggalar Ngawi";
14        this.jurusan = "Informatika";
15        this.usia = 20;
16    }
17    public Tugas5(String nama, String nim, String alamat, String jurusan, int usia) {
18        this.nama = nama;
19        this.nim = nim;
20        this.alamat = alamat;
21        this.jurusan = jurusan;
22        this.usia = usia;
23    }
24
25    void info() {
26        System.out.println("Nama : " + nama + "\n"+
27                            "Nim : " + nim + "\n"+
28                            "Alamat : " + alamat + "\n"+
29                            "Jurusan : " + jurusan + "\n"+
30                            "Usia : " + usia + " Tahun \n");
31    }
32 }
```

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



```
1 package modul5;
2
3 public class Tugas5Demo {
4    public static void main(String[] args) {
5        Tugas5 test = new Tugas5();
6        test.info();
7
8        Tugas5 test2 = new Tugas5("Genta Nurohim", "A200210001", "Sleman, Yogyakarta", "Pendidikan Teknik Informatika");
9        test2.info();
10    }
11 }
```

Console Output:

```
<terminated> Tugas5Demo [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\javaw.exe (Oct 24, 2021, 1:44:59 PM - 1:45:00 PM)
Nama : Ilham Rian Novanto
Nim : L200200247
Alamat : Bangunrejo kidul, Kedunggalar Ngawi
Jurusan : Informatika
Usia : 20 Tahun

Nama : Genta Nurohim
Nim : A200210001
Alamat : Sleman, Yogyakarta
Jurusan : Pendidikan Teknik Informatika
Usia : 19 Tahun
```