

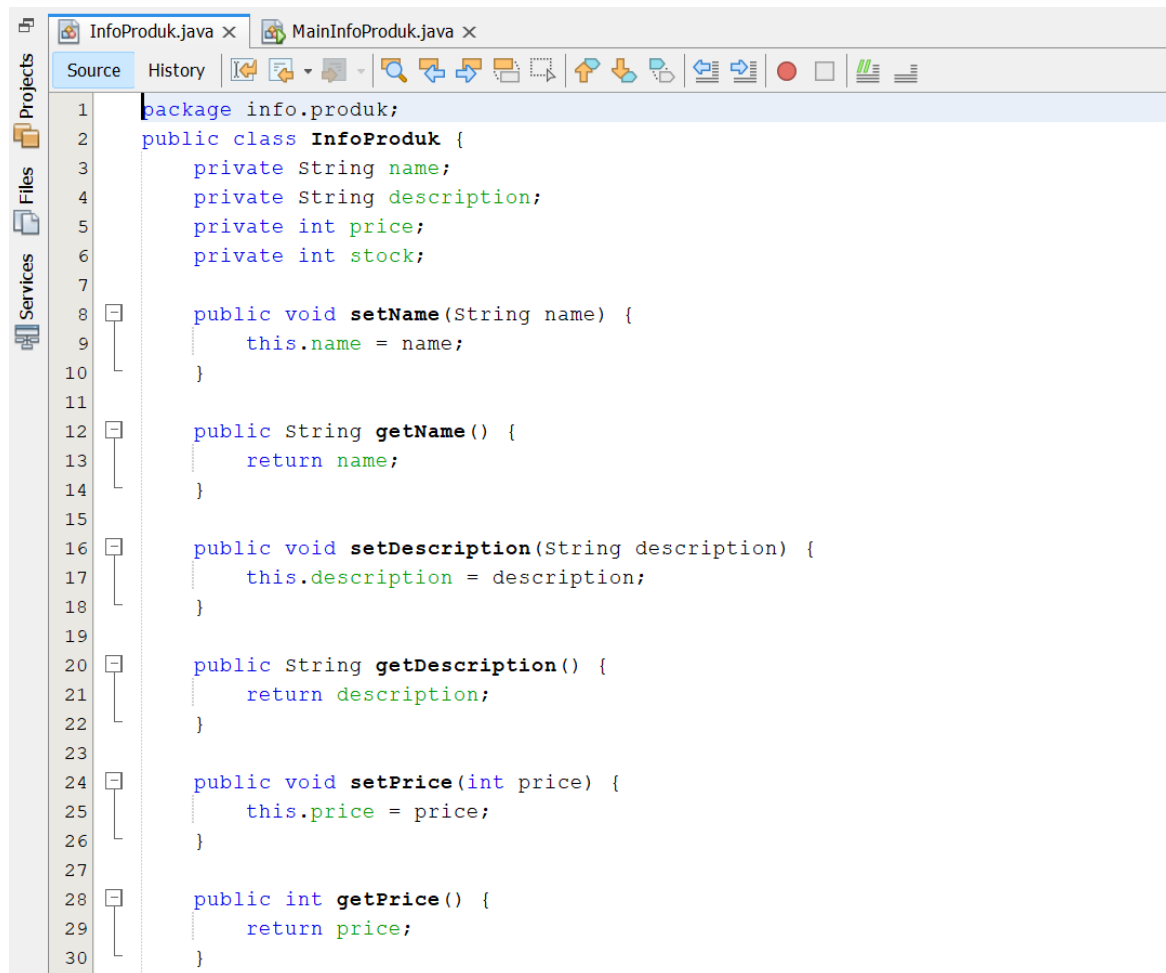
Tugas Praktikum

Section 6 - Object Oriented Programming (OOP)

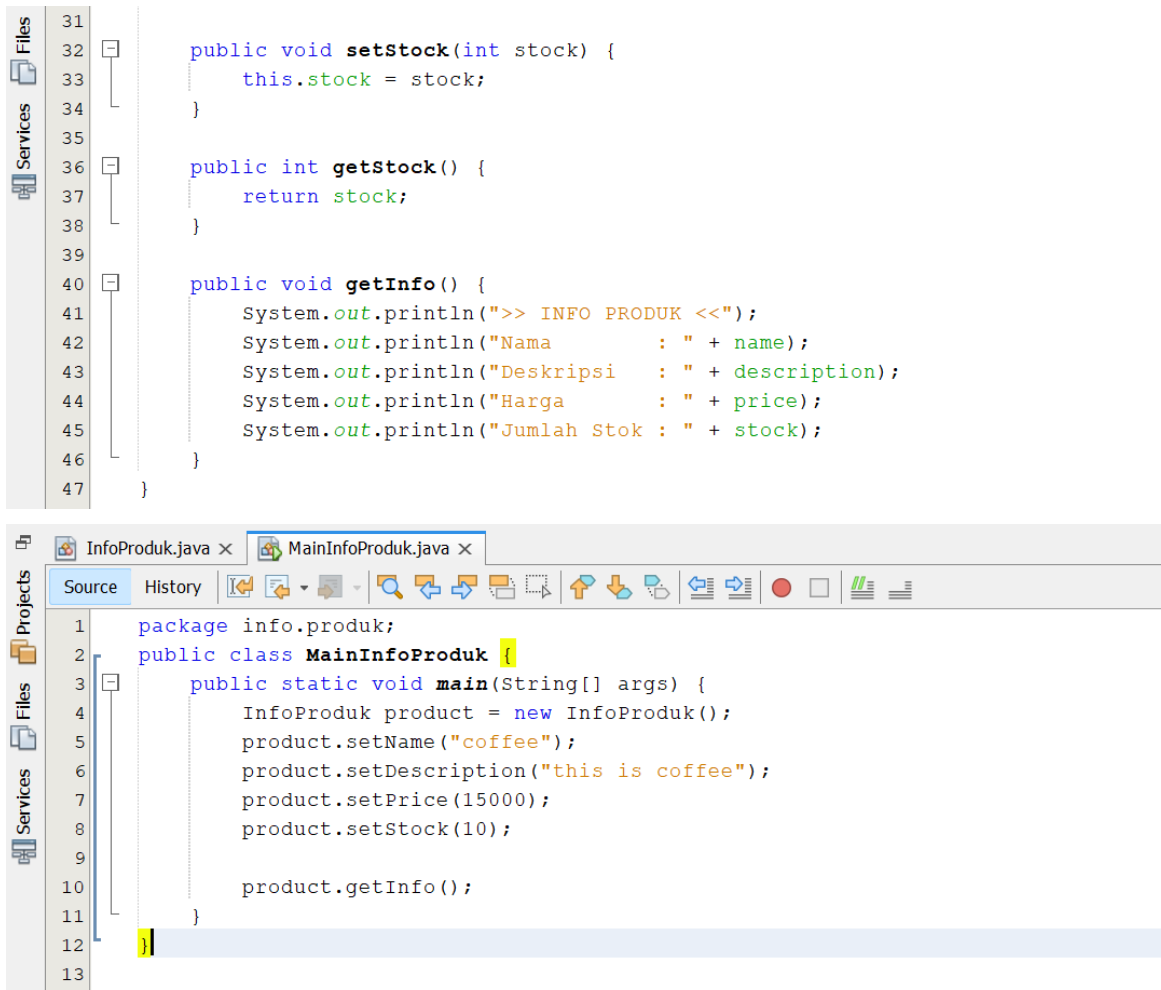
Soal Prioritas 1

1. Program untuk menyimpan data sebuah produk dalam bentuk class dengan kriteria sebagai berikut :
 - a. Terdapat class dengan nama Product.
 - b. Sebuah class terdiri dari atribut nama, deskripsi, harga, dan jumlah stok produk.
 - c. Terdiri dari method *setter* (contoh: setName()) dan method *getter* (contoh: getName()) pada setiap atribut.
 - d. Terdapat method getInfo() yang menampilkan informasi mengenai data produk.

Source Code



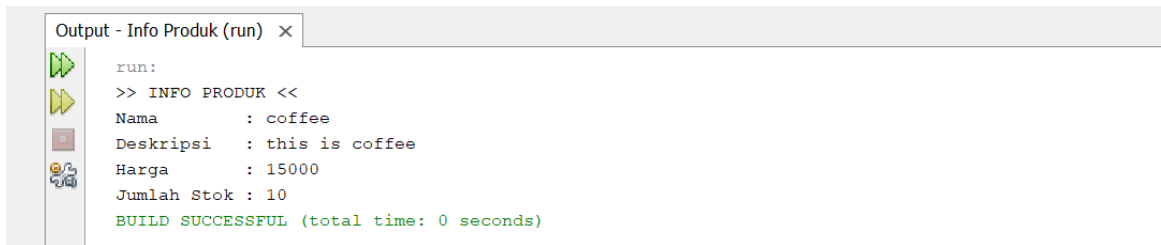
```
1 package info.produk;
2 public class InfoProduk {
3     private String name;
4     private String description;
5     private int price;
6     private int stock;
7
8     public void setName(String name) {
9         this.name = name;
10    }
11
12    public String getName() {
13        return name;
14    }
15
16    public void setDescription(String description) {
17        this.description = description;
18    }
19
20    public String getDescription() {
21        return description;
22    }
23
24    public void setPrice(int price) {
25        this.price = price;
26    }
27
28    public int getPrice() {
29        return price;
30    }
31 }
```



```
31
32 public void setStock(int stock) {
33     this.stock = stock;
34 }
35
36 public int getStock() {
37     return stock;
38 }
39
40 public void getInfo() {
41     System.out.println(">> INFO PRODUK <<");
42     System.out.println("Nama      : " + name);
43     System.out.println("Deskripsi : " + description);
44     System.out.println("Harga    : " + price);
45     System.out.println("Jumlah Stok : " + stock);
46 }
47 }
```

```
1 package info.produk;
2 public class MainInfoProduk {
3     public static void main(String[] args) {
4         InfoProduk product = new InfoProduk();
5         product.setName("coffee");
6         product.setDescription("this is coffee");
7         product.setPrice(15000);
8         product.setStock(10);
9
10        product.getInfo();
11    }
12 }
13 }
```

Hasil Running



```
run:
>> INFO PRODUK <<
Nama      : coffee
Deskripsi : this is coffee
Harga     : 15000
Jumlah Stok : 10
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Soal Prioritas 2

1. Program kalkulator sederhana dengan fungsi penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian.

input :

add (3,4)

subtract (15,4)

multiply (10,10)

divide (12,3)

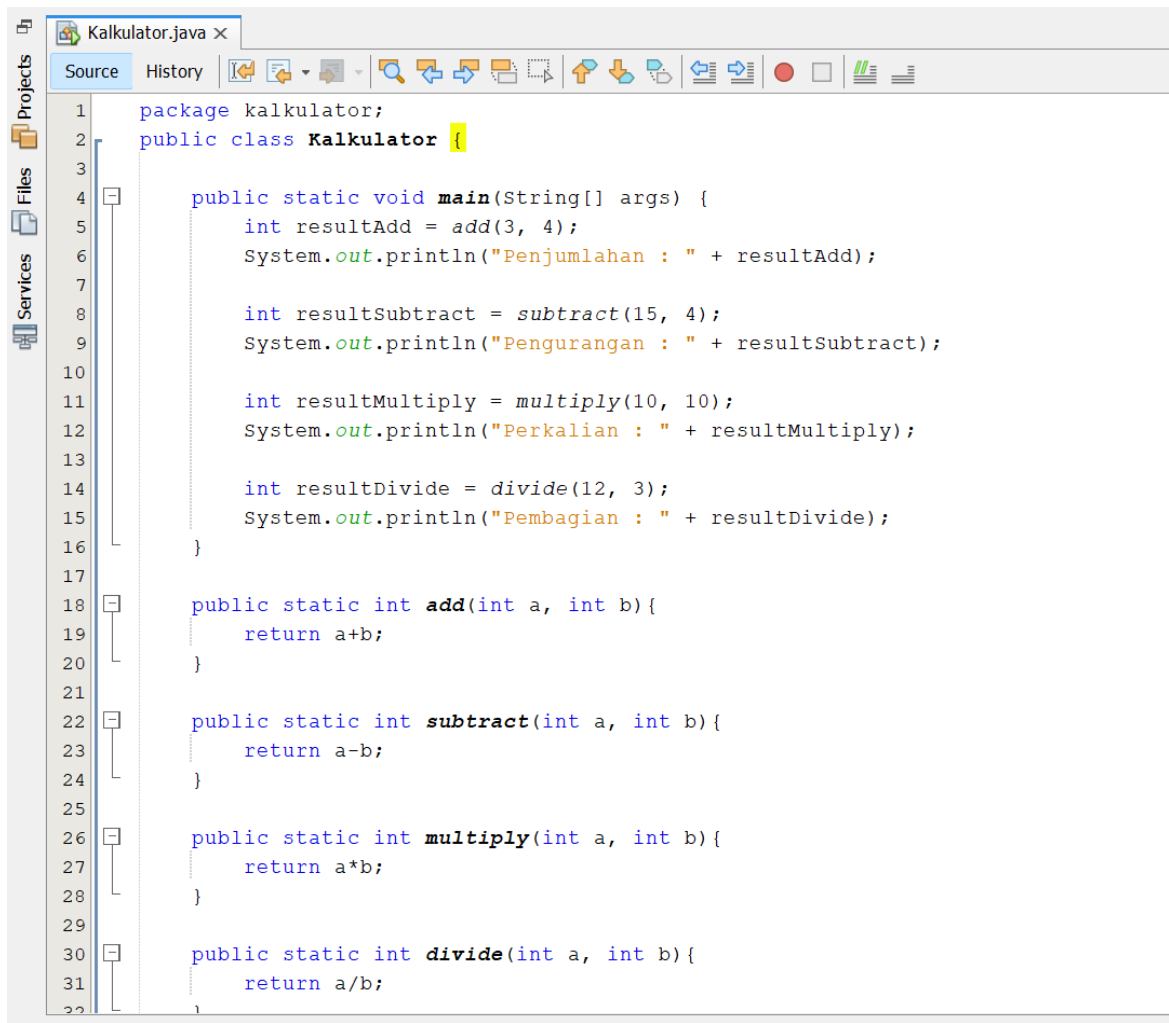
output :

penjumlahan : 7

pengurangan : 11

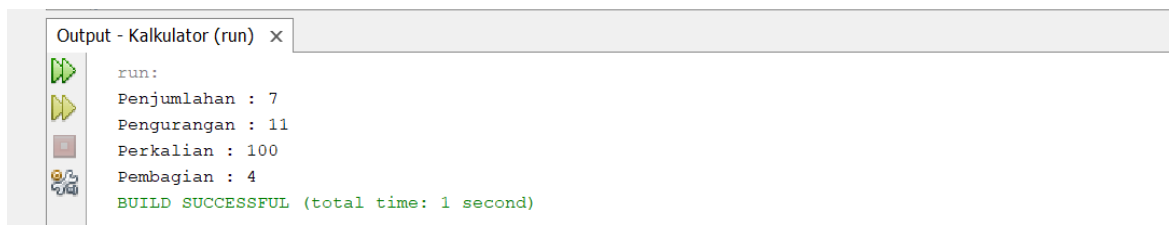
perkalian : 100
pembagian : 4

Source Code



```
1 package kalkulator;
2 public class Kalkulator {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         int resultAdd = add(3, 4);
6         System.out.println("Penjumlahan : " + resultAdd);
7
8         int resultSubtract = subtract(15, 4);
9         System.out.println("Pengurangan : " + resultSubtract);
10
11        int resultMultiply = multiply(10, 10);
12        System.out.println("Perkalian : " + resultMultiply);
13
14        int resultDivide = divide(12, 3);
15        System.out.println("Pembagian : " + resultDivide);
16    }
17
18    public static int add(int a, int b){
19        return a+b;
20    }
21
22    public static int subtract(int a, int b){
23        return a-b;
24    }
25
26    public static int multiply(int a, int b){
27        return a*b;
28    }
29
30    public static int divide(int a, int b){
31        return a/b;
32    }
33 }
```

Hasil Running



```
Output - Kalkulator (run) x
run:
Penjumlahan : 7
Pengurangan : 11
Perkalian : 100
Pembagian : 4
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```