

# Obat.Java

```
1  package Kuis1_Roy;
2
3  public class Obat {
4      String nama;
5      String kategori;
6      int stok;
7      int jumlah;
8
9      Obat() {
10
11     }
12
13     Obat(String nama, String kategori, int stok, int jumlah) {
14         this.nama = nama;
15         this.kategori = kategori;
16         this.stok = stok;
17         this.jumlah = jumlah;
18     }
19
20     public void tampil() {
21         System.out.println("Nama obat      : " + nama);
22         System.out.println("Kategori obat   : " + kategori);
23         System.out.println("stok           : " + stok);
24         System.out.println("Jumlah         : " + jumlah);
25     }
26
27     public int hitungSisa() {
28         int sisaObat;
29         sisaObat = this.stok - this.jumlah;
30         this.stok = sisaObat;
31         return sisaObat;
32     }
33
34     public static void cariObatPalingLaku(int jumlahLaku, Obat[] obat) {
35         for (int i = 0; i < obat.length; i++) {
36             if (obat[i].jumlah >= jumlahLaku) {
37                 System.out.println("Obat ke-" + (i + 1));
38                 System.out.println("Nama Obat: " + obat[i].nama);
39                 System.out.println("Kategori obat   : " + obat[i].kategori);
40                 System.out.println("stok           : " + obat[i].stok);
41                 System.out.println("Jumlah         : " + obat[i].jumlah);
42             }
43         }
44     }
45
46     public static void daftarObat(Obat[] obat) {
47         int n = obat.length;
48         Obat temp;
49         for (int i = 0; i < n - 1; i++) {
50             for (int j = 0; j < n - i - 1; j++) {
51                 if (obat[j].stok > obat[j + 1].stok) {
52                     temp = obat[j];
53                     obat[j] = obat[j + 1];
54                     obat[j + 1] = temp;
55                 }
56             }
57         }
58     }
59 }
60
61
```

## MainObat.Java

```
1 package Kuis1_Roy;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class MainObat {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner roy = new Scanner(System.in);
8         Obat[] obat = new Obat[5];
9
10        for (int i = 0; i < obat.length; i++) {
11            System.out.println("Obat ke-" + (i + 1));
12            System.out.print("Nama Obat: ");
13            String namaObat = roy.nextLine();
14            System.out.print("Kategori obat: ");
15            String kategoriObat = roy.nextLine();
16            System.out.print("Stok Obat: ");
17            int stok = roy.nextInt();
18            System.out.print("Jumlah terjual: ");
19            int jumlahTerjual = roy.nextInt();
20            roy.nextLine();
21
22            obat[i] = new Obat(namaObat, kategoriObat, stok, jumlahTerjual);
23
24        }
25        for (int i = 0; i < obat.length; i++) {
26            obat[i].tampil();
27        }
28        for (int i = 0; i < obat.length; i++) {
29            System.out.println("Sisa Obat " + obat[i].nama + " = " + obat[i].hitungSisa());
30        }
31        System.out.print("Cari obat paling laku berdasarkan jumlah penjualan: ");
32        int jumlahPenjualan = roy.nextInt();
33        Obat.cariObatPalingLaku(jumlahPenjualan, obat);
34
35        System.out.println("Daftar obat setelah diurutkan");
36        Obat.daftarObat(obat);
37        for (Obat drugs : obat) {
38            drugs.tampil();
39            System.out.println();
40        }
41    }
42 }
43
```

Obat ke-1  
Nama Obat: paracetamol  
Kategori obat: obat bebas  
Stok Obat: 10  
Jumlah terjual: 5  
Obat ke-2  
Nama Obat: antangin  
Kategori obat: obat bebas  
Stok Obat: 7  
Jumlah terjual: 4  
Obat ke-3  
Nama Obat: mixagrip  
Kategori obat: obat bebas terbatas  
Stok Obat: 18  
Jumlah terjual: 6  
Obat ke-4  
Nama Obat: nuralgin  
Kategori obat: obat bebas  
Stok Obat: 18  
Jumlah terjual: 6  
Obat ke-5  
Nama Obat: lansoprazol  
Kategori obat: obat keras  
Stok Obat: 18  
Jumlah terjual: 4  
Nama obat : paracetamol  
Kategori obat : obat bebas  
stok : 10  
Jumlah : 5

Nama obat : antangin  
Kategori obat : obat bebas  
stok : 7  
Jumlah : 4  
Nama obat : mixagrip  
Kategori obat : obat bebas terbatas  
stok : 18  
Jumlah : 6  
Nama obat : nuralgin  
Kategori obat : obat bebas  
stok : 18  
Jumlah : 6  
Nama obat : lansoprazol  
Kategori obat : obat keras  
stok : 18  
Jumlah : 4

Sisa Obat paracetamol = 5

Sisa Obat antangin = 3

Sisa Obat mixagrip = 12

Sisa Obat nuralgin = 12

Sisa Obat lansoprazol = 14

Cari obat paling laku berdasarkan jumlah penjualan: 15

Daftar obat setelah diurutkan

Nama obat : antangin  
Kategori obat : obat bebas  
stok : 3  
Jumlah : 4

Nama obat : paracetamol  
Kategori obat : obat bebas  
stok : 5  
Jumlah : 5

Nama obat : mixagrip  
Kategori obat : obat bebas terbatas

```
stok      : 12
Jumlah    : 6

Nama obat : nuralgin
Kategori obat : obat bebas
stok      : 12
Jumlah    : 6

Nama obat : lansoprazol
Kategori obat : obat keras
stok      : 14
Jumlah    : 4
```

Keterangan hasil running: obat paling laku tidak diprint karena tidak ada yang terjual 15