

Nama : Purnama Ridzky Nugraha
Nim : 2341760037
No Absen : 23
Jurusan : Teknologi Informasi
Prodi : D-IV Sistem Informasi Bisnis
Kelas : 1B
Tugas : PASD Kuis

1. Output

```
Purnama ridzky rg@Purnama MINGW64 /c/purna/Kuliah/semester 2/PASD/tugas/kuis
$ /usr/bin/env C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_121\bin\java.exe -cp C:\Users\3e1dac8b\71b1b69ad64987921a28a6\redhat_java\jdt_ws\kuis_eeed3d3ad\bin main
Selamat datang di
Masukan banyak obat: 5
masukan nama obat:
oskadon
masukan kategori obat:
kepala
masukan stok obat :
100
masukan jumlah yang terjual :
90
masukan nama obat:
aspirin
masukan kategori obat:
leher
masukan stok obat :
100
masukan jumlah yang terjual :
88
masukan nama obat:
panadol
masukan kategori obat:
60
masukan stok obat :
100
masukan jumlah yang terjual :
60
masukan nama obat:
ion
masukan kategori obat:
tubuh
masukan stok obat :
100
masukan jumlah yang terjual :
99
masukan nama obat:
paracetamol
masukan kategori obat:
100
masukan stok obat :
50
masukan jumlah yang terjual :
50
=====
Data obat ke-1
Nama      : oskadon
Kategori  : kepala
Stok      : 100
Jumlah terjual : 90
Data obat ke-2
Nama      : aspirin
Kategori  : leher
Stok      : 100
Jumlah terjual : 88
Data obat ke-3
Nama      : panadol
Kategori  : 60
Stok      : 100
Jumlah terjual : 60
Data obat ke-4
Nama      : ion
Kategori  : tubuh
Stok      : 100
Jumlah terjual : 99
Data obat ke-5
Nama      : paracetamol
Kategori  : 100
Stok      : 50
Jumlah terjual : 50
=====
Sisa obat ke-1 adalah : 10
Sisa obat ke-2 adalah : 12
Sisa obat ke-3 adalah : 40
Sisa obat ke-4 adalah : 1
```

```

Sisa obat ke-5 adalah : 0
=====
Data obat paling laku
Nama      : ion
Kategori  : tubuh
Stok      : 1
Jumlah terjual : 99
=====
Daftar oba sesuai stok
Nama      : paracetamol
Kategori  : 100
Stok      : 0
Jumlah terjual : 50
=====
Daftar oba sesuai stok
Nama      : ion
Kategori  : tubuh
Stok      : 1
Jumlah terjual : 99
=====
Daftar oba sesuai stok
Nama      : oskadon
Kategori  : kepala
Stok      : 10
Jumlah terjual : 90
=====
Daftar oba sesuai stok
Nama      : aspirin
Kategori  : leher
Stok      : 12
Jumlah terjual : 88
=====
Daftar oba sesuai stok
Nama      : panadol
Kategori  : 60
Stok      : 40
Jumlah terjual : 60
=====

```

2. Input
File main23

```

import java.util.Scanner;

public class main23 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        int sisa;

        System.out.println("Selamat datang di ");
        System.out.print("Masukan banyak obat: ");
        int banyakObat23 = input.nextInt();
        obat23[] obat23 = new obat23[banyakObat23];

        // memasukan data tentang obat
        for (int i = 0; i < obat23.length; i++) {
            System.out.println("masukan nama obat: ");
            String nama23= input.next();
            System.out.println("masukan kategori obat: ");
            String kategori23 = input.next();
            System.out.println("masukan stok obat : ");
            int stok23 = input.nextInt();
            System.out.println("masukan jumlah yang terjual : ");
            int jumlah23 = input.nextInt();

            obat23[i] = new obat23(nama23, kategori23, stok23, jumlah23);
        }

        // menampilkan data tentang obat
        System.out.println("=====");
        for (int i = 0; i < obat23.length; i++) {
            System.out.println("Data obat ke-" + (i + 1));
            obat23[i].tampil();
        }
    }
}

```

```

System.out.println("=====");

// menampilkan sisa tentang obat
for (int i = 0; i < obat23.length; i++) {
    sisa = obat23[i].hitungSisa();
    System.out.println("Sisa obat ke-" + (i + 1) + " adalah : " +
sisa);
    obat23[i].stok = sisa;
}

// mencari obat paling laku
System.out.println("=====");

int indeksLaku23 = 0;
int jumlahLaku23 = obat23[0].jumlah;

for (int i = 1; i < obat23.length; i++) {
    if (obat23[i].jumlah > jumlahLaku23) {
        jumlahLaku23 = obat23[i].jumlah;
        indeksLaku23 = i;
    }
}
obat23[indeksLaku23].cariObatPalingLaku(jumlahLaku23);

int[] indeksObatlaku23 = new int[obat23.length];

for (int i = 0; i < indeksObatlaku23.length; i++) {
    indeksObatlaku23[i] = i;
}

System.out.println("=====");

// menampilkan data secara ascending dengan bubblesort
for (int i = 0; i < obat23.length - 1; i++) {
    for (int j = 0; j < obat23.length - i - 1; j++) {
        if (obat23[indeksObatlaku23[j]].stok >
obat23[indeksObatlaku23[j + 1]].stok) {
            // Tukar posisi indeksObatlaku jika stoknya lebih besar
            int temp = indeksObatlaku23[j];
            indeksObatlaku23[j] = indeksObatlaku23[j + 1];
            indeksObatlaku23[j + 1] = temp;
        }
    }
}

// Menampilkan daftar obat setelah diurutkan
for (int i = 0; i < obat23.length; i++) {

```

```

        obat23[indeksObatlaku23[i]].daftarObat();
    }
}

```

File obat23

```

public class obat23 {

    public String nama;
    public String kategori;
    public int stok;
    public int jumlah;

    public obat23() {

    }

    public obat23(String nama23, String kategori23, int stok23, int jumlah23)
    {
        this.nama = nama23;
        this.kategori = kategori23;
        this.stok = stok23;
        this.jumlah= jumlah23;
    }

    void tampil() {
        System.out.println("Nama          : " + nama);
        System.out.println("Kategori       : " + kategori);
        System.out.println("Stok          : " + stok);
        System.out.println("Jumlah terjual : " + jumlah);
    }

    int hitungSisa() {
        int sisa = stok - jumlah;
        return sisa;
    }

    void cariObatPalingLaku(int jumlah) {
        System.out.println("Data obat paling laku ");
        tampil();
    }

    void daftarObat() {

        System.out.println("Daftar oba sesuai stok ");
    }
}

```

```
tampil();  
System.out.println("=====");  
  
}  
  
}
```