

Nama : Deanissa Sherly Sabilla

Kelas / Absen : 1B SIB / 06

## -KUIS 1 PRAT ALGORITMA & STRUKTUR DATA-

Input :

➤ Class Obat :

```
J Obat06.java > Obat06
4 public class Obat06 {
5     public String nama06;
6     public String kategori06;
7     public int stok06;
8     public int jumlah06;
9
10    public Obat06(String nama06, String kategori06, int stok06, int jumlah06) {
11        this.nama06 = nama06;
12        this.kategori06=kategori06;
13        this.stok06 = stok06;
14        this.jumlah06 = jumlah06;
15    }
16    //Method untuk mengatur nilai atribut dalam objek.
17    void setName(String nama06) {
18        this.nama06 = nama06;
19    }
20    void setKategori(String kategori06) {
21        this.kategori06 = kategori06;
22    }
23    void setStok(int stok06) {
24        this.stok06 = stok06;
25    }
26    void setJumlah(int jumlah06) {
27        this.jumlah06 = jumlah06;
28    }
29
30    //Method untuk mengambil nilai atribut dalam objek.
31    public String getName() {
32        return nama06;
33    }
34    public String getKategori() {
35        return kategori06;
36    }
37    public int getStok() {
38        return stok06;
39    }
40    public int getJumlah() {
41        return jumlah06;
42    }
43
44    //Method untuk hitung sisa obat
45    public int hitungSisa() {
46        return stok06 - jumlah06;
47    }
48 }
```

```

48 // Method untuk mencari obat yang paling banyak tidak terjual
49 public static Obat06 cariObatTerjual(Obat06[] daftarObat06) {
50     Obat06 obatTerjual06 = daftarObat06[0];
51     for (Obat06 obat06 : daftarObat06) {
52         if (obat06.hitungSisa() > obatTerjual06.hitungSisa()) {
53             obatTerjual06 = obat06;
54         }
55     }
56     return obatTerjual06;
57 }
58 //Method untuk mengurutkan nama Obat sesuai Descending
59 public static void urutBerdasarkanNama(Obat06[] daftarObat06) {
60     boolean ditukar;
61     do {
62         ditukar = false;
63         for (int i = 0; i < daftarObat06.length - 1; i++) {
64             if (daftarObat06[i].getNama().compareTo(daftarObat06[i + 1].getNama()) < 0) {
65                 Obat06 temp = daftarObat06[i];
66                 daftarObat06[i] = daftarObat06[i + 1];
67                 daftarObat06[i + 1] = temp;
68                 ditukar = true;
69             }
70         }
71     } while (ditukar);
72 }

```

## ➤ Class Main :

```

J ObatMain06.java > ObatMain06 main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2  public class ObatMain06 {
3      Run | Debug
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7          System.out.print(s:"Masukkan jumlah Obat : ");
8          int jumlahObat06 = sc.nextInt();
9          sc.nextLine();
10
11          Obat06[] daftarObat06 = new Obat06[jumlahObat06];
12          //Input informasi Data Obat
13          for (int i = 0; i < jumlahObat06; i++) {
14              System.out.println("Masukkan informasi untuk Obat ke-" + (i + 1));
15              daftarObat06[i] = new Obat06(nama06:"", kategori06:"", stok06:0, jumlah06:0); // Membuat objek Mahasiswa b
16
17              System.out.print(s:"Nama Obat: ");
18              daftarObat06[i].setNama(sc.nextLine());
19              System.out.print(s:"Kategori Obat: ");
20              daftarObat06[i].setKategori(sc.nextLine());
21              System.out.print(s:"Stok Obat: ");
22              daftarObat06[i].setStok(sc.nextInt());
23              System.out.print(s:"Jumlah Obat: ");
24              daftarObat06[i].setJumlah(sc.nextInt());
25              sc.nextLine();

```

```

25 public static void main(String[] args) {
26     //Menampilkan seluruh Data Obat & sesuai Descending
27     System.out.println(x:"-----");
28     System.out.println(x:"----Tampilan Data Obat & Sesuai Descending----");
29     System.out.println(x:"-----");
30     Obat06.urutBerdasarkanNama(daftarObat06);
31     for (Obat06 obat06 : daftarObat06) {
32         System.out.println("Nama Obat: " + obat06.getNama());
33         System.out.println("Kategori Obat: " + obat06.getKategori());
34         System.out.println("Stok Obat: " + obat06.getStok());
35         System.out.println("Jumlah Obat: " + obat06.getJumlah());
36         System.out.println();
37     }
38     // Mencari obat yang paling banyak tidak terjual
39     Obat06 obatTerjual06 = Obat06.cariObatTerjual(daftarObat06);
40     System.out.println(x:"-----");
41     System.out.println(x:"Obat Paling Banyak Tidak Terjual:");
42     System.out.println(x:"-----");
43     System.out.println("Nama Obat: " + obatTerjual06.getNama());
44     System.out.println("Kategori Obat: " + obatTerjual06.getKategori());
45     System.out.println("Stok Obat: " + obatTerjual06.getStok());
46     System.out.println("Jumlah Obat: " + obatTerjual06.getJumlah());
47     System.out.println("Sisa Obat: " + obatTerjual06.hitungSisa());
48 }

```

Output :

### ➤ Input untuk Data Obat

```

PS C:\Users\TOSHIBA\Kuis1_Dea> c::; cd 'c:\Users\TOSHIBA\Kuis1_Dea'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\TOSHIBA\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\f031c4b0f9b725272bd952a2912a716a\redhat.java\jdt_ws\Kuis1_Dea_22de61e8\bin' 'ObatMain06'
Masukkan jumlah Obat : 5
Masukkan informasi untuk Obat ke-1
Nama Obat: Maag
Kategori Obat: tablet
Stok Obat: 5
Jumlah Obat: 2
Masukkan informasi untuk Obat ke-2
Nama Obat: Insto
Kategori Obat: Tetes
Stok Obat: 10
Jumlah Obat: 3
Masukkan informasi untuk Obat ke-3
Nama Obat: Ultra Flu
Kategori Obat: tablet
Stok Obat: 12
Jumlah Obat: 5
Masukkan informasi untuk Obat ke-4
Nama Obat: Panadol
Kategori Obat: tablet
Stok Obat: 16
Jumlah Obat: 12
Masukkan informasi untuk Obat ke-5
Nama Obat: Diabet
Kategori Obat: tablet
Stok Obat: 10
Jumlah Obat: 2

```

- Hasil tampilan Data Obat yang sudah di input & sesuai (*descending dari A-Z*)

```
-----Tampilan Data Obat & Sesuai Descending-----
Nama Obat: Ultra Flu
Kategori Obat: tablet
Stok Obat: 12
Jumlah Obat: 5

Nama Obat: Panadol
Kategori Obat: tablet
Stok Obat: 16
Jumlah Obat: 12

Nama Obat: Maag
Kategori Obat: tablet
Stok Obat: 5

Nama Obat: Insto
Kategori Obat: Tetes
Stok Obat: 10
Jumlah Obat: 3

Nama Obat: Diabet
Kategori Obat: tablet
Stok Obat: 10
Jumlah Obat: 2
```

- Hasil tampilan Obat yang paling banyak tidak terjual (bedasarkan sisa stok obat)

```
-----
Obat Paling Banyak Tidak Terjual:
-----
Nama Obat: Diabet
Kategori Obat: tablet
Stok Obat: 10
Jumlah Obat: 2
Sisa Obat: 8
```