


## UTS ALSD PRAKTIKUM



```
1  public class barang {
2      int kode, stok, hargaSatuan, terjual;
3      String namaBarang;
4
5      public barang(int k, String n, int s, int h) {
6          kode = k;
7          namaBarang = n;
8          stok = s;
9          hargaSatuan = h;
10         terjual = 0;
11     }
12
13     void tampil() {
14         System.out.println("Kode Barang: " + kode);
15         System.out.println("Nama Barang: " + namaBarang);
16         System.out.println("Jumlah Stok: " + stok);
17         System.out.println("Harga Satuan: " + hargaSatuan);
18         System.out.println("-----");
19     }
20 }
```

```

1  public class pencarianBarang {
2      barang[] data;
3      int jumlah, size, jual;
4
5      public pencarianBarang(int size) {
6          data = new barang[size];
7          this.size = size;
8          jumlah = 0;
9          jual = 0;
10     }
11
12     public void tambah(barang b) {
13         if (jumlah < data.length) {
14             data[jumlah] = b;
15             jumlah++;
16         } else {
17             System.out.println("Barang Sudah Penuh");
18         }
19     }
20
21     public void tampil() {
22         for (barang barang : data) {
23             barang.tampil();
24         }
25     }
26
27     public int penjualan(String n, int jual) {
28         int penjualan = searching(n);
29         data[penjualan].stok -= jual;
30         int totalHarga = data[penjualan].hargaSatuan * jual;
31         data[penjualan].terjual += jual;
32         return totalHarga;
33     }
34
35     public void sort() {
36         for (int i = 0; i < data.length - 1; i++) {
37             for (int j = 1; j < data.length - i; j++) {
38                 if (data[j].terjual > data[j - 1].terjual) {
39                     barang tmp = data[j];
40                     data[j] = data[j - 1];
41                     data[j - 1] = tmp;
42                 }
43             }
44         }
45         for (int i = 0; i < data.length; i++) {
46             System.out.println("-----");
47             System.out.println("Nama " + data[i].namaBarang);
48             System.out.println("terjual " + data[i].terjual);
49             System.out.println("-----");
50         }
51     }
52
53     public int searching(String nama) {
54         for (int i = 0; i < data.length; i++) {
55             if (data[i].namaBarang.equalsIgnoreCase(nama)) {
56                 jual = i;
57             }
58         }
59         return jual;
60     }
61 }

```

```

1  import java.util.Scanner;
2
3  public class barangmain {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6          Scanner sl = new Scanner(System.in);
7          barang b;
8          char lanjut = 'n';
9          System.out.println("Masukkan Jumlah Barang:");
10         int barang = sc.nextInt();
11         pencarianBarang data = new pencarianBarang(barang);
12         do {
13             System.out.println("Pilih Menu: ");
14             System.out.println("1. Tambah Barang: ");
15             System.out.println("2. Penjualan Barang: ");
16             System.out.println("3. Pengurutan Data: ");
17             System.out.println("4. Pencarian Barang: ");
18             System.out.println("5. Tampil Seluruh Data: ");
19             System.out.println("-----");
20             int Menu = sc.nextInt();
21             switch (Menu) {
22                 case 1:
23                     for (int i = 0; i < barang; i++) {
24                         System.out.println("Masukkan Kode Barang ke-" + (i + 1) + ": ");
25                         int kode = sc.nextInt();
26                         System.out.println("Masukkan Nama Barang ke-" + (i + 1) + ": ");
27                         String nama = sl.nextLine();
28                         System.out.println("Masukkan Jumlah Stok: ");
29                         int stok = sc.nextInt();
30                         System.out.println("Masukkan Harga Satuan: ");
31                         int harga = sc.nextInt();
32                         System.out.println("-----");
33                         b = new barang(kode, nama, stok, harga);
34                         data.tambah(b);
35                     }
36                     data.tampil();
37                     System.out.println("Apakah Ingin Lanjut (y/n): ");
38                     lanjut = sc.next().charAt(0);
39                     break;
40                 case 2:
41                     System.out.println("Masukkan Nama Barang Yang Ingin Dibeli: ");
42                     String terjual = sl.nextLine();
43                     System.out.println("Jumlah Yang Dibeli: ");
44                     int beli = sc.nextInt();
45                     int total = data.penjualan(terjual, beli);
46                     System.out.println("Total Harga: " + total);
47                     System.out.println("Apakah Ingin Lanjut (y/n): ");
48                     lanjut = sc.next().charAt(0);
49                     break;
50                 case 3:
51                     data.sort();
52                     data.tampil();
53                     System.out.println("Apakah Ingin Lanjut (y/n): ");
54                     lanjut = sc.next().charAt(0);
55                     break;
56                 case 4:
57                     System.out.println("Data Yang Ducari: ");
58                     String cari = sl.nextLine();
59                     int c = data.searching(cari);
60                     System.out.println("Nama Barang: " + cari);
61                     System.out.println("Berada Pada: " + c);
62                     System.out.println("Apakah Ingin Lanjut (y/n): ");
63                     lanjut = sc.next().charAt(0);
64                     break;
65                 case 5:
66                     data.tampil();
67                     System.out.println("Apakah Ingin Lanjut (y/n): ");
68                     lanjut = sc.next().charAt(0);
69                     break;
70             }
71         } while (lanjut == 'y' || lanjut == 'Y');
72     }

```

Masukkan Jumlah Barang:

2

Pilih Menu:

1. Tambah Barang:
2. Penjualan Barang:
3. Pengurutan Data:
4. Pencarian Barang:
5. Tampil Seluruh Data:

-----

1

Masukkan Kode Barang ke-1:

123

Masukkan Nama Barang ke-1:

pensil

Masukkan Jumlah Stok:

20

Masukkan Harga Satuan:

2000

-----

Masukkan Kode Barang ke-2:

456

Masukkan Nama Barang ke-2:

buku

Masukkan Jumlah Stok:

10

Masukkan Harga Satuan:

12000

-----

Kode Barang: 123

Nama Barang: pensil

Jumlah Stok: 20

Harga Satuan: 2000

-----

Kode Barang: 456

Nama Barang: buku

Jumlah Stok: 10

Harga Satuan: 12000

-----

```
Apakah Ingin Lanjut (y/n):
y
Pilih Menu:
1. Tambah Barang:
2. Penjualan Barang:
3. Pengurutan Data:
4. Pencarian Barang:
5. Tampil Seluruh Data:
-----
2
Masukkan Nama Barang Yang Ingin Dibeli:
buku
Jumlah Yang Dibeli:
2
Total Harga: 24000
Apakah Ingin Lanjut (y/n):
y
Pilih Menu:
1. Tambah Barang:
2. Penjualan Barang:
3. Pengurutan Data:
4. Pencarian Barang:
5. Tampil Seluruh Data:
-----
3
-----
Nama buku
terjual 2
-----
-----
Nama pensil
terjual 0
-----
Kode Barang: 456
Nama Barang: buku
Jumlah Stok: 8
Harga Satuan: 12000
-----
```

-----  
Kode Barang: 123

Nama Barang: pensil

Jumlah Stok: 20

Harga Satuan: 2000  
-----

Apakah Ingin Lanjut (y/n):

y

Pilih Menu:

1. Tambah Barang:
  2. Penjualan Barang:
  3. Pengurutan Data:
  4. Pencarian Barang:
  5. Tampil Seluruh Data:
- 

4

Data Yang Ducari:

buku

Nama Barang: buku

Berada Pada: 0

Apakah Ingin Lanjut (y/n):

y

Pilih Menu:

1. Tambah Barang:
  2. Penjualan Barang:
  3. Pengurutan Data:
  4. Pencarian Barang:
  5. Tampil Seluruh Data:
- 

5

Kode Barang: 456  
Nama Barang: buku  
Jumlah Stok: 8  
Harga Satuan: 12000

-----

Kode Barang: 123  
Nama Barang: pensil  
Jumlah Stok: 20  
Harga Satuan: 2000

-----

Apakah Ingin Lanjut (y/n):  
n