Kuis 1

Algoritma dan Struktur Data

Hernanda Rizka Utami / 244107060075 / SIB - 1B

Kode Program Barang

Kode Program transaksiBarang12

```
import java.util.Scanner;
public class transaksiBarang12 {
   Scanner oca12 = new Scanner(System.in);
   Barang12[] barangs = new Barang12[10];
   Barang12[] pembelians = new Barang12[10];
   int jumlahBarang = 0;
   int jumlahPembelian = 0;
   public void tambahBarang(Barang12 barang) {
      if (jumlahBarang < barangs.length) {</pre>
         barangs[jumlahBarang] = barang;
         jumlahBarang++;
          System.out.println("Stok barang penuh.");
   public void tampilkanBarang() {
      System.out.println("\n=======");
      System.out.println("====== DAFTAR BARANG ======");
      System.out.println("=======");
      System.out.printf("%-10s %-15s %-15s %-5s\n", "Kode", "Nama", "Harga", "Stok");
      System.out.println("-----");
      for (int i = 0; i < jumlahBarang; i++) {</pre>
          System.out.printf("%-10s %-15s Rp%,10.2f %-5d\n",
              barangs[i].kode, barangs[i].nama, barangs[i].harga, barangs[i].stok);
      System.out.println("-----");
```

```
public void tampilkanBarangPembelian() {
   System.out.println("\n=======");
   System.out.println("==== BARANG YANG DIBELI =====");
   System.out.println("=======");
   if (jumlahPembelian == 0) {
      System.out.println("Belum ada barang yang dibeli.");
       System.out.printf("%-10s %-15s %-15s %-5s\n", "Kode", "Nama", "Harga", "Jumlah");
      System.out.println("-----");
       for (int i = 0; i < jumlahPembelian; i++) {</pre>
          System.out.printf("%-10s %-15s Rp%,10.2f %-5d\n",
              pembelians[i].kode, pembelians[i].nama, pembelians[i].harga, pembelians[i].stok);
      System.out.println("-----");
public void lakukanPembelian(Scanner oca12) {
   String beliLagi;
      System.out.print("Masukkan kode barang yang ingin dibeli: ");
       String kodeBarang = oca12.nextLine();
       boolean ditemukan = false;
       for (int i = 0; i < jumlahBarang; i++) {</pre>
          if (barangs[i].kode.equalsIgnoreCase(kodeBarang)) {
              ditemukan = true;
              System.out.print("Masukkan jumlah yang ingin dibeli: ");
              int jumlahBeli = oca12.nextInt();
              oca12.nextLine();
```

```
ditemukan = true;

    system.out.print("Masukkan jumlah yang ingin dibeli: ");
    int jumlahBeli = oca12.nextInt();
    oca12.nextLine();

    if (barangs[i].stok >= jumlahBeli) {
        barangs[i].stok -= jumlahBeli; // Kurangi stok sesuai jumlah yang dibeli
        pembelians[jumlahPembelian] = new Barang12(barangs[i].kode, barangs[i].nama, barangs[i].harga, jumlahBeli);
        jumlahPembelian++;
        System.out.println("Pembelian berhasil! Stok tersisa: " + barangs[i].stok);
    } else {
        System.out.println("Stok tidak mencukupi! Stok tersedia: " + barangs[i].stok);
    }
    break;
}

if (!ditemukan) {
        System.out.println("Barang tidak ditemukan!");
    }

    System.out.print("Apakah ingin membeli barang lain? (Y/N): ");
    belitagi = oca12.nextLine();
} while (belitagi.equalsIgnoreCase("Y"));
}
```

```
import java.util.Scanner;
public class mainBarang12 {
   public static void main(String[] args) {
       Scanner oca12 = new Scanner(System.in);
       transaksiBarang12 transaksi12 = new transaksiBarang12();
       transaksi12.tambahBarang(new Barang12("C123", "Piring", 10000, 25));
       transaksi12.tambahBarang(new Barang12("D456", "Gelas Lucu", 12500, 20));
       transaksi12.tambahBarang(new Barang12("A678", "Vas Bunga", 54000, 10));
       transaksi12.tambahBarang(new Barang12("F231", "Pigora 10x20", 25000, 15));
       transaksi12.tambahBarang(new Barang12("G698", "Asbak", 6000, 30));
       int pilihan;
       do {
           System.out.println("\n=======");
           System.out.println("====== TOKO OCA CANTIK ======");
           System.out.println("=======");
           System.out.println("Menu:");
           System.out.println("1. Tampilkan daftar barang");
           System.out.println("2. Lakukan pembelian");
           System.out.println("3. Tampilkan daftar pembelian");
           System.out.println("4. Keluar");
           System.out.print("Pilih menu: ");
           pilihan = oca12.nextInt();
           oca12.nextLine();
```

```
switch (pilihan) {
    case 1:
        transaksi12.tampilkanBarang();
        break;
    case 2:
        transaksi12.lakukanPembelian(oca12);
        break;
    case 3:
        transaksi12.tampilkanBarangPembelian();
        break;
    case 4:
        System.out.println("Terima kasih sudah berbelanja di Toko Oca Cantik!");
        break;
    default:
        System.out.println("Pilihan tidak valid! Silakan pilih kembali.");
    }
} while (pilihan != 4);

oca12.close();
```

Output

```
===== TOKO OCA CANTIK ======
Menu:
1. Tampilkan daftar barang
2. Lakukan pembelian
3. Tampilkan daftar pembelian
4. Keluar
Pilih menu: 2
Masukkan kode barang yang ingin dibeli: c123
Masukkan jumlah yang ingin dibeli: 3
Pembelian berhasil! Stok tersisa: 22
Apakah ingin membeli barang lain? (Y/N): y
Masukkan kode barang yang ingin dibeli: f689
Barang tidak ditemukan!
Apakah ingin membeli barang lain? (Y/N): n
```

| ===== TOKC ======== Menu: 1. Tampilka 2. Lakukan | an daftar pembel | === | | |
|--|----------------------|------|----------|--------|
| | G YANG DIBELI == | | | |
| Kode | Nama | | ga | Jumlah |
| | Piring | Rp 1 | | |
| ===== TOK(| OCA CANTIK === | === | | |
| Lakukan Tampilka Keluar Pilih menu: | an daftar pembel | ian. | # T.L. 0 | |