Teknik Pemrograman

W4 - OBJEK & CLASS 2



Oleh:

Retryanzani Dwi Fauzan 221524028

1A-TI4

1. Soal 1

```
• Restaurant.java:
  /* Author
  * Nama : Retryanzani Dwi Fauzan
  * NIM : 221524019
  * /
  public class Restaurant {
      private String[] nama makanan;
      private double [] harga makanan;
      private int [] stok;
      private static byte id = 0;
      public Restaurant() {
          nama makanan = new String[10];
          harga makanan = new double [10];
          stok = new int [10];
       }
      public void tambahMenuMakanan (String nama, double
  harga, int stok ) {
          this.nama makanan[id] = nama;
          this.harga makanan[id] = harga;
          this.stok[id] = stok;
          this.nextId();
      public void tampilMenuMakanan() {
           for (int i = 0; i < id; i++) {
               if(!isOutOfStock(i)) {
                   System.out.println(i+1+
                                     "["+stok[i]+"]"+"\tRp.
  +nama makanan[i]
                           +
  "+harga makanan[i]);
               }
          }
       }
      public boolean isOutOfStock(int id) {
           if(stok[id] == 0) {
              return true;
           } else {
              return false;
           }
      public void nextId() {
          id++;
      // modul untuk pemesanan makanan oleh konsumen
      public void Pesan(Byte no, int jumlah) {
          if(cekStok(no,jumlah)){
```

```
decreaseStok(no,jumlah);
             System.out.println("makanan
                                                    dipesan
                                           yang
 adalah "+nama makanan[no-1]+" sebanyak "+jumlah);
             System.out.println("total harga yang harus
 dibayar adalah Rp."+harga makanan[no-1]*jumlah+"buah");
             System.out.println("makanan
                                            yang tersisa
 adalah");
             tampilMenuMakanan();
             else {
         }
             System.out.print("stok barang kurang\n");
     }
     // modul untuk mengecek apakah stok makan masih
 tersedia atau tidak
     public boolean cekStok(Byte no, int jumlah) {
         if(stok[no-1]-jumlah < 0) return false;</pre>
         else return true;
     // modul untuk mengurangi jumlah stok makanan
    public void decreaseStok(byte no, int jumlah) {
         stok[no-1] -= jumlah;
RestaurantMain.iava
 import java.util.Scanner;
 /* Author
 * Nama : Retryanzani Dwi Fauzan
 * NIM : 221524019
 * /
public class Restaurantmain {
     public static void main(String[] args) {
         byte Nomor = 3;
         int Jumlah = 10;
         Restaurant menu = new Restaurant();
         menu.tambahMenuMakanan("Bala-Bala",1 000,20);
         menu.tambahMenuMakanan("Gehu",1 500, 20);
         menu.tambahMenuMakanan("Martabak",2 000,10);
         menu.tambahMenuMakanan("Molen", 2 000, 20);
         menu.tambahMenuMakanan("karoket",2 000 , 15);
         menu.tambahMenuMakanan("pisang", 1 500, 20);
         menu.tambahMenuMakanan("cireng", 500, 20);
         menu.tambahMenuMakanan("donat", 2 500, 15);
         menu.tambahMenuMakanan("cimol", 5 000, 10);
         menu.tambahMenuMakanan("basreng", 5_000, 10);
         System.out.println("Daftar
                                      Makanan
 tersedia");
         menu.tampilMenuMakanan();
         menu.Pesan(Nomor, Jumlah);
```

```
System.out.println("Terima kasih telah membeli
produk kami");
}
```

2. Soal 2

• RestaurantMain.java

```
import java.util.Scanner;
/* Author
* Nama : Retryanzani Dwi Fauzan
* NIM : 221524019
* /
public class RestaurantMain {
public static void main(String[] args) {
 Scanner scan = new Scanner(System.in);
 Produk[] menu = new Produk[10];
 Penjualan[] pesanan = new Penjualan[10];
 int jumlah pesanan = 0;
 int total bayar = 0;
 // Inisialisasi menu makanan
 menu[0] = new Produk("Batagor", 5000, 10);
 menu[1] = new Produk("Roti Bakar", 12000, 10);
 menu[2] = new Produk("Indomie+Telor", 10000, 10);
 menu[3] = new Produk("Kwetiaw", 12000, 10);
 menu[4] = new Produk("Nasi Goreng", 12000, 10);
 menu[5] = new Produk("Air Mineral", 3000, 10);
 menu[6] = new Produk("Teh Manis", 4000, 10);
 menu[7] = new Produk("Jus Alpukat", 8000, 10);
 menu[8] = new Produk("Teh Botol", 5000, 10);
 menu[9] = new Produk("Kopi", 3000, 10);
 // Tampilkan menu makanan
 System.out.println("Menu Makanan:");
 for (int i = 0; i < 10; i++) {
```

```
System.out.println((i + 1) + "." +
menu[i].getNama produk() + "
(" + menu[i].getHarga() + ")");
 // Pemesanan makanan
 System.out.print("\nMasukkan nomor menu makanan yang
ingin
dipesan: ");
 int pilihan = scan.nextInt();
 System.out.print("Masukkan jumlah yang ingin dipesan:
");
 int jumlah = scan.nextInt();
 // Cek apakah stok makanan masih tersedia
 if (menu[pilihan - 1].getQty() < jumlah) {</pre>
 System.out.println("Maaf, stok makanan tidak cukup.");
 } else {
 menu[pilihan - 1].setQty(menu[pilihan - 1].getQty() -
jumlah);
pesanan[jumlah pesanan++] = new Penjualan(menu[pilihan -
1].getNama produk(), jumlah, menu[pilihan - 1].getHarga()
* jumlah);
 total bayar += menu[pilihan - 1].getHarga() * jumlah;
 }
 System.out.print("Apakah ingin memesan item lain? (y/n):
");
 } while (scan.next().equals("y"));
 // Tampilkan rincian pesanan
 System.out.println("\nRincian Pesanan:");
 for (int i = 0; i < jumlah pesanan; i++) {</pre>
 System.out.println(pesanan[i].nama produk + " x " +
pesanan[i].quantity + " = " + pesanan[i].harga total);
 }
 // Tampilkan total bayar
```

```
System.out.println("\nTotal Bayar: " + total bayar);
   scan.close();
   }
  }
• Product.java :
  class Product {
   private String nama produk;
   private int harga;
   private int qty;
   public Produk(String nama produk, int harga, int qty) {
   this.nama produk = nama produk;
   this.harga = harga;
   this.qty = qty;
   public String getNama produk() {
   return this.nama produk;
   public void setNama produk(String nama produk) {
   this.nama produk = nama produk;
   public int getHarga() {
   return this.harga;
   public void setHarga(int harga) {
   this.harga = harga;
   public int getQty() {
   return this.qty;
   public void setQty(int qty) {
   this.qty = qty;
   }
• Sale.java
  class Sale {
   String nama produk;
   int quantity;
   int harga total;
   public Penjualan(String nama produk, int quantity, int
  harga total) {
   this.nama produk = nama produk;
   this.quantity = quantity;
   this.harga total = harga total;
  }
```