LAPORAN TUGAS MINGGU 5

Object & Class 2

Pemorgaman Berorientasi Objek

Resume ini disusun untuk memenuhi Tugas Mata Kuliah Pemrograman Berorientasi Objek



Disusun oleh: Muhammad Rivan Rivaldi 211511048

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI BANDUNG 2021

1. Restaurant.java

```
public class Restaurant {
      private Makanan[] menuMakanan;
      private static byte id=0;
      public Restaurant() {
      menuMakanan = new Makanan[10];
_
      public void tampilMenuMakanan() {
          for(int i=0;i<=id;i++) {
              if(!isOutOfStock(i)) {
                  //diubah
                  this.menuMakanan[i].TampilMakanan();
              }
      public void tambahMenuMakanan(String nama, double harga, int stok) {
          this.menuMakanan[id] = new Makanan(nama, harga, stok);
public boolean isOutOfStock(int id) {
          return menuMakanan[id].getStok() == 0;
public static void nextId() {
         id++;
```

2. RestaurantMain.Java

```
public class RestaurantMain {
    public static void main(String[] args) {
        Restaurant menu = new Restaurant();
        menu.tambahMenuMakanan("Bala-Bala", 1_000, 20);
        Restaurant.nextId();
        menu.tambahMenuMakanan("Gebu", 1_000, 20);
        Restaurant.nextId();
        menu.tambahMenuMakanan("Tahu", 1_000, 0);
        Restaurant.nextId();
        menu.tambahMenuMakanan("Molen", 1_000, 20);

        //Show pesanan
        menu.Pemesanan("Molen", 6);
        System.out.println("\n====== Stok Makanan Tersisa ======");
        menu.tampilMenuMakanan();
    }
}
```

3. Makanan.java

```
public class Makanan {
   private String nama makanan;
   private double harga makanan;
   private int stok;
   //Make a Constructor
   public Makanan(String _namaMakanan, double _hargaMakanan, int _stok) {
      this.nama_makanan = _namaMakanan;
       this.harga_makanan = _hargaMakanan;
       this.stok = _stok;
   //Encapsulation
   public String getNamaMakanan() {
   return nama makanan;
   public int getStok() {
   return stok;
   public void TampilMakanan() {
       System.out.println(nama makanan + "[" + stok + "]" + "Rp" + harga makanan);
   //Stok Decrease
   public void kurangStok(int jumlah) {
      stok -= jumlah;
```

Mengacu pada buku Java Fundamental Core 10th Edition disebutkan bahwa "always keep data private" sedangkan pada soal sintax yang diinisiasikan berupa public. Setelah itu ada beberapa yang saya ubah yakni namaMakanan, hargaMakanan, dan stokMakanan kedalam kelompok Makanan karena dalam buku dijelaskan "don't use too many basic types in a class". Tidak lupa untuk melakukan enkapsulasi contohnya getStok dan getNamaMakanan, mengingat "not all fields need individual field accessors and mutators".

Pada sintax sebelumnya didalam class Restaurant tidak terfokus kedalam sistematis pengimplementasian dari dunia nyata, yang seharusnya Restaurant tidak sampai menggunakan method-method yang berhubungann dengan makanannya langsung, oleh karena itu saya membuat class Makanan.