LAPORAN TUGAS KE-5 PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK (PRAKTEK)

Disusun Oleh:

Vico Triansyah Nasril (221511031)



PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI BANDUNG TAHUN 2023

```
Kasus 1
1.Screenshot
                    Restaurant:
hasil program
                              public class Restaurant {
                                 public String[] nama_makanan;
                                 public double[] harga_makanan;
                                 public int[] stok;
                                 public Restaurant()
                                 public void tambahMenuMakanan(String nama, double harga, int stok)
                                     this.harga_makanan[id] = harga;
```

```
public static void nextId()
            public void tampilMenuMakan()
RestaurantMain:
```

2.Screenshot setelah menggunakan sonarlint

Restaurant:

- A Rename this package name to match the regular expression '^[a-z_]+(\.[a-z_][a-z0-9_]*)*\$'.:1
- ▲ Make nama_makanan a static final constant or non-public and provide accessors if needed.:3
- A Rename this field "nama_makanan" to match the regular expression '^[a-z][a-zA-Z0-9]*\$'.:3
- Make harga_makanan a static final constant or non-public and provide accessors if needed. :4
- A Rename this field "harga_makanan" to match the regular expression '^[a-z][a-zA-Z0-9]*\$'.:4
- A Make stok a static final constant or non-public and provide accessors if needed. :5
- ▲ Make id a static final constant or non-public and provide accessors if needed. :6
- ⚠ Make this "public static id" field final:6
- ▲ 'if' statement can be simplified:24
- A Replace this if-then-else statement by a single return statement.:24
- A Replace this use of System.out by a logger.:43
- A Replace this use of System.out by a logger.:46
- A Replace this use of System.out by a logger.:62
- A Replace this use of System.out by a logger.:64

RestaurantMain:

A Rename this package name to match the regular expression '^[a-z_]+(\.[a-z_][a-z0-9_]*)*\$'.:1
A Replace this use of System.out by a logger.:9
A Replace this use of System.out by a logger.:19
A Replace this use of System.out by a logger.:20
A Replace this use of System.out by a logger.:24
A Replace this use of System.out by a logger.:25
A Replace this use of System.out by a logger.:29
A Replace this use of System.out by a logger.:33

Setelah diperbaiki:

```
restaurantLogger.setUseParentHandlers(false);
    if (selectedMenu >= 0 && selectedMenu < menu.getJumlahMenu()) {
         menu.pesanMakanan(<u>selectedMenu</u>, <u>banyakPesanan</u>);
```

```
public Restaurant(Logger logger) {
public void tambahMenuMakanan(String nama, double harga, int stok) {
   this.hargaMakanan[id] = harga;
public int getJumlahMenu() {
```

```
INFO: MENU:

Sep 25, 2023 1:02:41 AM kasuspertama.RestaurantMain main

INFO: Pilihan menu:

Sep 25, 2023 1:02:41 AM kasuspertama.Restaurant tampilMenuMakan

INFO: 0. Bala-Bala[20] Rp. 1000.00

Sep 25, 2023 1:02:41 AM kasuspertama.Restaurant tampilMenuMakan

INFO: 1. Gehu[20] Rp. 1000.00

Sep 25, 2023 1:02:41 AM kasuspertama.Restaurant tampilMenuMakan

INFO: 2. Tahu[0] Habis!

Sep 25, 2023 1:02:41 AM kasuspertama.Restaurant tampilMenuMakan

INFO: 3. Molen[20] Rp. 1000.00

Sep 25, 2023 1:02:41 AM kasuspertama.RestaurantMain main

INFO: Pilihan menu (0-3) atau 4 untuk keluar:

1

Sep 25, 2023 1:02:50 AM kasuspertama.RestaurantMain main

INFO: Jumlah yang ingin dipesan:

19

Sep 25, 2023 1:02:53 AM kasuspertama.Restaurant pesanMakanan

INFO: Jenis Makanan: Gehu

Total Harga: Rp. 19000.00

Sep 25, 2023 1:02:53 AM kasuspertama.Restaurant tampilMenuMakan

INFO: 0. Bala-Bala[20] Rp. 1000.00

Sep 25, 2023 1:02:53 AM kasuspertama.Restaurant tampilMenuMakan

INFO: 1. Gehu[1] Rp. 1000.00

Sep 25, 2023 1:02:53 AM kasuspertama.Restaurant tampilMenuMakan

INFO: 2. Tahu[0] Habis!

Sep 25, 2023 1:02:53 AM kasuspertama.Restaurant tampilMenuMakan

INFO: 3. Molen[20] Rp. 1000.00

Sep 25, 2023 1:02:53 AM kasuspertama.Restaurant tampilMenuMakan

INFO: 3. Molen[20] Rp. 1000.00

Sep 25, 2023 1:02:53 AM kasuspertama.Restaurant tampilMenuMakan

INFO: 7. Info [1] Rp. 1000.00

Sep 25, 2023 1:02:53 AM kasuspertama.Restaurant tampilMenuMakan

INFO: 7. Info [1] Rp. 1000.00
```

4.	:	menambah fitur pemesanan dan mengurangi setiap stok yang ada. Smell code yang menjadi-jadi	
Permasalahan			
5. Solusi	:	Menjadikan fungsi menjadi private, mengubah penggunaan system out menjadi logger, menambahkan perulangan untuk pembelian	

Kasus 2	

```
1.Screenshot
hasil program
                            public static void main(String[] args) {
                                 int <u>selectedMenu</u>;
                                 restoran.addMenu( nama_makanan: "Batagor", harga: 7_000, quantity: 10);
                                 restoran.addMenu( nama_makanan: "Kopi Lawak!", harga: 4_000, quantity: 15);
                                 restoran.addMenu( nama_makanan: "Teh Botol", harga: 5_000, quantity: 20);
                                     System.out.println("========= Menu Resto ========");
                                     System.out.print("\nPilihan Menu [no] : ");
                                     System.out.print("Jumlah Pesanan : ");
                                     System.out.print("Pesan Lagi [y]/[t] :");
                                 }while(<u>loop</u> == false);
```

```
Penjualan(int total_item)
public void addMenu(String nama_makanan, double harga, int quantity)
           System.out.println("Menu yang dipilih : " + product[i].getNama_produk());
           System.out.println("Total Harga : " + "Rp. " + product[i].getHarga() * quantity);
```

```
public void displayMenu()
{
    for (int i = 0; i < Produk.getId(); i++)
    {
        if(!isQuantityEmpty(i))
        {
            System.out.println(i + ". " + product[i].getNama_produk() + " \tRp." + product[i].getHarga() + " \text{Stok}; " + product[i].getQty());
        }
        else {
            System.out.println(i + ". " + product[i].getNama_produk() + " \text{Mabis}!");
        }
      }
    }
}

/**

**Ispace**

**Product[i].getQty() + " \text{Mabis}!");

**Product[i].getQty() + " \t
```

```
private String nama_product;
public String getNama_produk() {
public void setNama_produk(String nama_product) {
public double getHarga() {
public void setHarga(double harga) {
  this.harga = harga;
public int getQty() {
public static int getId()
```

2. Screenshot	:	======== Menu Resto =========	
Output	•	0. Bala-bala Rp.1500.0 Stok : 10	
Output		_ 1. Batagor Rp.7000.0 Stok : 10	
		2. Cireng Rp.3000.0 Stok : 20	
		3. Pempek Rp.12000.0 Stok : 20	
		4. Nasi Goreng Rp.17000.0 Stok : 20	
		5. Kopi Lawak! Rp.4000.0 Stok : 15	
		6. Lemon tea Rp.5000.0 Stok : 10	
		7. Aqua Rp.5000.0 Stok : 20	
		8. Kwetiau Rp.14000.0 Stok : 20	
		9. Teh Botol Rp.5000.0 Stok : 20	
		Pilihan Menu [no] : 3	
		Jumlah Pesanan : 7	
		Menu yang dipilih : Pempek	
		Total Harga : Rp. 84000.0	
		Pesan Lagi [y]/[t] :	
		======= Menu Resto =========	
		0. Bala-bala Rp.1500.0 Stok : 10	
		1. Batagor Rp.7000.0 Stok : 10	
		2. Cireng Rp.3000.0 Stok : 20	
		3. Pempek Rp.12000.0 Stok : 13	
		4. Nasi Goreng Rp.17000.0 Stok : 20	
		5. Kopi Lawak! Rp.4000.0 Stok : 15	
		6. Lemon tea Rp.5000.0 Stok : 10	
		7. Aqua Rp.5000.0 Stok : 20	
		8. Kwetiau Rp.14000.0 Stok : 20	
		9. Teh Botol Rp.5000.0 Stok : 20	
		Pilihan Menu [no] : 2	
		Jumlah Pesanan : 3	
		Menu yang dipilih : Cireng	
		Total Harga : Rp. 9000.0	
		Pesan Lagi [y]/[t] ::	
		Process finished with exit code 0	
3.	:	Input menggunakan scanner	
Permasalahan		Buat menu ditampilkan dilayar untuk menampilkan item makanan beserta harganya (minimal 10 produk)	
		Terdapat kelas produk yang berisi variable nama produk, harga, qty,	
		Terdapat kelas Penjualan yang berisi nama produk, quantity serta harga total	
		Tampilkan menu yang dipesan beserta total bayar nya,	
		Konfirmasi untuk memesan item makanan lain	
4. Solusi	:	Mengikuti intruksi yang diberikan	
	-	hub: https://github.com/VicoTriansvahNasril/PBO	

Link Github: https://github.com/VicoTriansyahNasril/PBO