

Nama : Muhammad Faiz Al-Dzikro

Nim : 2211523028

PBO - B

Tugas String and Date

1. Class Barang

```
1 class Barang {
2     protected String namaBarang;
3     protected double hargaBarang;
4
5     public Barang(String namaBarang, double hargaBarang) {
6         this.namaBarang = namaBarang;
7         this.hargaBarang = hargaBarang;
8     }
9
10    public void tampilkanInfo() {
11        System.out.println("Nama Barang: " + namaBarang);
12        System.out.println("Harga Barang: " + hargaBarang);
13    }
14 }
```

2. Class MainTransaksi

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class MainTransaksi {
4     public static void main(String[] args) throws Exception {
5         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
6
7         try {
8             // Input data dari user
9             System.out.print("Masukkan No Struk: ");
10            int noFaktur = scanner.nextInt();
11            scanner.nextLine();
12            System.out.print("Masukkan Nama Pelanggan: ");
13            String namaPelanggan = scanner.nextLine();
14            System.out.print("Masukkan No. HP Pelanggan: ");
15            String noHP = scanner.nextLine();
16            System.out.print("Masukkan Alamat Pelanggan: ");
17            String alamat = scanner.nextLine();
18            System.out.print("Masukkan Kode Barang: ");
19            String kodeBarang = scanner.nextLine();
20            System.out.print("Masukkan Nama Barang: ");
21            String namaBarang = scanner.nextLine();
22            System.out.print("Masukkan Harga Barang: ");
23            double hargaBarang = scanner.nextDouble();
24            System.out.print("Masukkan Jumlah Beli: ");
25            int jumlahBeli = scanner.nextInt();
26
27            // Membuat objek Transaksi
28            TransaksiBaru transaksi = new TransaksiBaru(noFaktur, namaPelanggan, noHP, alamat, kodeBarang, namaBarang, hargaBarang, jumlahBeli);
29            // Menampilkan informasi transaksi
30            transaksi.tampilkanInformasi();
31
32        } catch (Exception e) {
33            System.out.println("Terjadi kesalahan: " + e.getMessage());
34        } finally {
35            scanner.close();
36        }
37    }
38 }
39
```

3. Class total bayar

```
1 interface TotalBayar {
2     double hitungTotalBayar();
3 }
4
```

4. Class Transaksi baru

```
1 import java.text.SimpleDateFormat;
2 import java.util.Date;
3
4 class TransaksiBaru extends Barang implements TotalBayar {
5     private int noFaktur;
6     private String namaPelanggan;
7     private String noHP;
8     private String alamat;
9     private String kodeBarang;
10    private int jumlahBeli;
11
12    public TransaksiBaru(int noFaktur, String namaPelanggan, String noHP, String alamat, String kodeBarang, String namaBarang, double hargaBarang, int jumlahBeli) {
13        super(namaBarang, hargaBarang);
14        this.noFaktur = noFaktur;
15        this.namaPelanggan = namaPelanggan;
16        this.noHP = noHP;
17        this.alamat = alamat;
18        this.kodeBarang = kodeBarang;
19        this.jumlahBeli = jumlahBeli;
20    }
21
22    @Override
23    public double hitungTotalBayar() {
24        return hargaBarang * jumlahBeli;
25    }
26
27    public void tampilkanInformasi() {
28        SimpleDateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("EEEE, dd/MM/yyyy");
29        SimpleDateFormat timeFormat = new SimpleDateFormat("HH:mm:ss z");
30
31        Date date = new Date();
32        String formattedDate = dateFormat.format(date);
33        String formattedTime = timeFormat.format(date);
34
35        System.out.println("====PAIZ MARY====");
36        System.out.println("Tanggal: " + formattedDate);
37        System.out.println("Waktu: " + formattedTime);
38        System.out.println("=====");
39        System.out.println("DATA PELANGGAN");
40        System.out.println("-----");
41        System.out.println("Nama Pelanggan: " + namaPelanggan);
42        System.out.println("No. HP: " + noHP);
43        System.out.println("Alamat: " + alamat);
44        System.out.println("+++++PEMBELIAN BARANG+++++");
45        System.out.println("-----");
46        System.out.println("Kode Barang: " + kodeBarang);
47        System.out.println("Nama Barang: " + namaBarang);
48        System.out.println("Harga Barang: " + hargaBarang);
49        System.out.println("Jumlah Beli: " + jumlahBeli);
50        System.out.println("TOTAL BAYAR: " + hitungTotalBayar());
51        System.out.println("+++++");
52        System.out.println("Kasir:Udin");
53    }
54 }
55
```

5. Output

```
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\Faiza\OneDrive\Documents\Faiz\Tugas PBO GIS\PBO\String and date\stringanddate> & 'C:\Users\Faiza\AppData\Local\Programs\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.8-hotspot\bin\java.exe' '-X
' 'C:\Users\Faiza\OneDrive\Documents\Faiz\Tugas PBO GIS\PBO\String and date\stringanddate\bin' 'MainTransaksi'
Masukkan No Struk: 01
Masukkan Nama Pelanggan: Faiz
Masukkan No. HP Pelanggan: 08123456789
Masukkan Alamat Pelanggan: Unand
Masukkan Kode Barang: A1
Masukkan Nama Barang: Mie
Masukkan Harga Barang: 1500
Masukkan Jumlah Beli: 2
=====PAIZ MART=====
Tanggal: Minggu, 03/12/2023
Waktu: 15:54:16 WIB
=====
DATA PELANGGAN
-----
Nama Pelanggan: Faiz
No. HP: 08123456789
Alamat: Unand
+++++
DATA PEMBELIAN BARANG
-----
Kode Barang: A1
Nama Barang: Mie
Harga Barang: 1500.0
Jumlah Beli: 2
TOTAL BAYAR: 3000.0
+++++
Kasir:Udin
PS C:\Users\Faiza\OneDrive\Documents\Faiz\Tugas PBO GIS\PBO\String and date\stringanddate> |
```