

Nama : Aditya Lucky Zulkarnaen

Kelas : PL2B1

NIM : 24/53776/SV/24449

1. Buatlah program sebagai simulasi sebuah restoran dimana:

- Terdapat 5 menu berbeda dengan harga yang berbeda
- Pengguna melakukan input untuk 3 menu sehingga contoh input adalah: A B C
- Output berupa jumlah harga yang harus dibayarkan, contoh 22500.

2. Buatlah program yang menerima input pengguna sebanyak 1-3 angka menyamping (contoh input: 10 10 10), dengan ketentuan:

- 1 angka berarti luas persegi
- 2 angka berarti luas persegi panjang
- 3 berarti volume balok

Jawab:

1. Kode

```
import java.util.Scanner;

public class Restoran {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        int hargaA = 10000, hargaB = 15000, hargaC = 12000, hargaD = 18000, hargaE = 20000;

        System.out.println("-----MENU-----");

        System.out.println("Harga A = 10000");
```

```

System.out.println("Harga B = 15000");

System.out.println("Harga C = 12000");

System.out.println("Harga D = 18000");

System.out.println("Harga E = 20000");

System.out.print("Masukkan pesanan (3 menu, contoh: A B C): ");

String[] pesanan = scanner.nextLine().split(" ");


int totalHarga = 0;

for (String item : pesanan) {

    if (item.equals("A")) totalHarga += hargaA;

    else if (item.equals("B")) totalHarga += hargaB;

    else if (item.equals("C")) totalHarga += hargaC;

    else if (item.equals("D")) totalHarga += hargaD;

    else if (item.equals("E")) totalHarga += hargaE;

}


System.out.println("Total harga: " + totalHarga);

scanner.close();

}

}

```

Penjelasan:

- Meminta input user dengan menggunakan Scanner
- Deklarasikan variabel untuk menyimpan harga menu
- Tampilkan Menu menggunakan sout untuk menghasilkan output
- Memisahkan inputan user berdasarkan spasi dan menyimpannya dalam array.

- Deklarasikan variabel total harga untuk menghitung jumlah harga yang akan terakumulasi seiring berjalannya program
- Menggunakan perulangan for untuk mengecek setiap item yang dipesan dan menjumlahkan harganya.
- Tampilkan variabel total harga yang sudah terakumulasi dengan fungsi sout

2. Kode:

```
import java.util.Scanner;

public class HitungLuasVolume {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Masukkan 1-3 angka (contoh: 10 10 10): ");

        String[] input = scanner.nextLine().split(" ");

        int a = Integer.parseInt(input[0]);

        int hasil = 0;

        if (input.length == 1) {

            hasil = a * a;

        } else if (input.length == 2) {

            int b = Integer.parseInt(input[1]);

            hasil = a * b;

        } else if (input.length == 3) {

            int b = Integer.parseInt(input[1]);

            int c = Integer.parseInt(input[2]);

            hasil = a * b * c;

        }

    }

}
```

```
} else {  
  
    System.out.println("Input tidak valid");  
  
    scanner.close();  
  
    return;  
  
}  
  
System.out.println("Hasil: " + hasil);  
  
scanner.close();  
  
}  
  
}
```

Penjelasannya :

- User memasukkan input angka (bisa 1, 2, atau 3) dipisahkan berdasarkan spasi
- Memisahkan angka-angka tersebut ke dalam array.
- Deklarasikan a sebagai angka pertama yang diinputkan
- Cek apakah angka yang diinputkan adalah 1, maka jalankan luas persegi yaitu $a*a$
- Jika angka yang diinputkan adalah 2 maka deklarasi b sebagai angka kedua yang diinputkan dan jalankan luas persegi panjang yaitu $a*b$
- Jika angka yang diinputkan adalah 3 maka deklarasi b sebagai angka kedua dan c sebagai angka ketiga dan jalankan fungsi volume balok yaitu $a*b*c$
- Tampilkan hasil nya dengan sout