

Tugas Jobsheet 1

Nama : M Abhinaya Z

Kelas : SIB 1 C / 20

Tugas 1

```
import java.util.Scanner;

public class tugas1 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        char KODE[] = {'A', 'B', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'L', 'N', 'T'};
        char KOTA[][] = {
            {'B', 'A', 'N', 'T', 'E', 'N'},
            {'J', 'A', 'K', 'A', 'R', 'T', 'A'},
            {'B', 'A', 'N', 'D', 'U', 'N', 'G'},
            {'C', 'I', 'R', 'E', 'B', 'O', 'N'},
            {'B', 'O', 'G', 'O', 'R'},
            {'P', 'E', 'K', 'A', 'L', 'O', 'N', 'G', 'A', 'N'},
            {'S', 'E', 'M', 'A', 'R', 'A', 'N', 'G'},
            {'S', 'U', 'R', 'A', 'B', 'A', 'Y', 'A'},
            {'M', 'A', 'L', 'A', 'N', 'G'},
            {'T', 'E', 'G', 'A', 'L'}
        };

        if (KODE.length == KOTA.length) {
            System.out.println("=====");
            System.out.print("| Masukkan Kode : ");
            char kodeKota = sc.next().charAt(0);
            boolean found = false;
            for (int i = 0; i < KODE.length; i++) {
                if (KODE[i] == kodeKota) {
                    found = true;
                    System.out.println("| Kode " + kodeKota + " berada di kota " + String.valueOf(KOTA[i]));
                    break;
                }
            }
            if (!found) {
                System.out.println("| Kode " + kodeKota + " tidak ditemukan");
            }
        } else {
            System.out.println("Data tidak valid");
        }
    }
}
```

```
}
```

```
PS D:\TUGAS KULIAH\SEMESTER 2\ALGORITMA DAN S
c0b2eed09c7150f61ab2a8f718f74961\redhat.java
=====
| Masukkan Kode : A
| Kode A berada di kota BANTEN
PS D:\TUGAS KULIAH\SEMESTER 2\ALGORITMA DAN S
c0b2eed09c7150f61ab2a8f718f74961\redhat.java
=====
| Masukkan Kode : P
| Kode P tidak ditemukan
PS D:\TUGAS KULIAH\SEMESTER 2\ALGORITMA DAN S
c0b2eed09c7150f61ab2a8f718f74961\redhat.java
=====
| Masukkan Kode : B
| Kode B berada di kota JAKARTA
PS D:\TUGAS KULIAH\SEMESTER 2\ALGORITMA DAN S
```

Tugas 2

```
import java.util.Scanner;
public class tugas2 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("=====
");
        System.out.println("| Program Menghitung Kecepatan, Jarak, dan Waktu
|");
        System.out.println("=====
");
        System.out.println("| 1.
Kecepatan |");
        System.out.println("| 2.
Jarak |");
        System.out.println("| 3.
Waktu |");
        System.out.println("=====
");
        System.out.print("| Masukkan Pilihan : ");
        int pilihan = sc.nextInt();

        if (pilihan == 1) {
            System.out.print("| Masukkan Jarak (m) : ");
            double jarak = sc.nextDouble();
            System.out.print("| Masukkan Waktu (s) : ");
            double waktu = sc.nextDouble();
```

```

        rumusKecepatan(jarak, waktu);
    } else if (pilihan == 2) {
        System.out.print("| Masukkan Kecepatan (m/s) : ");
        double kecepatan = sc.nextDouble();
        System.out.print("| Masukkan Waktu (s) : ");
        double waktu = sc.nextDouble();
        rumusJarak(kecepatan, waktu);
    } else if (pilihan == 3) {
        System.out.print("| Masukkan Kecepatan (m/s) : ");
        double kecepatan = sc.nextDouble();
        System.out.print("| Masukkan Jarak (m) : ");
        double jarak = sc.nextDouble();
        rumusWaktu(kecepatan, jarak);
    } else {
        System.out.println("Pilihan tidak valid");
    }
    System.out.println("=====
");
}
static void rumusKecepatan(double jarak, double waktu){
    double kecepatan = jarak / waktu;
    System.out.println("| Kecepatan : " + kecepatan + " m/s");
}
static void rumusJarak(double kecepatan, double waktu){
    double jarak = kecepatan * waktu;
    System.out.println("| Jarak : " + jarak + " m");
}
static void rumusWaktu(double kecepatan, double jarak){
    double waktu = jarak / kecepatan;
    System.out.println("| Waktu : " + waktu + " s");
}
}

```

```
=====
| Program Menghitung Kecepatan, Jarak, dan Waktu |
=====
```

```
| 1. Kecepatan |
| 2. Jarak      |
| 3. Waktu      |
=====
```

```
| Masukkan Pilihan : 1
| Masukkan Jarak (m) : 34
| Masukkan Waktu (s) : 5
| Kecepatan : 6.8 m/s
=====
```

```
PS D:\TUGAS KULIAH\SEMESTER 2\ALGORITMA DAN STRUKTUR
c0b2eed09c7150f61ab2a8f718f74961\redhat.java\jdt_ws\J
```

```
=====
| Program Menghitung Kecepatan, Jarak, dan Waktu |
=====
```

```
| 1. Kecepatan |
| 2. Jarak      |
| 3. Waktu      |
=====
```

```
| Masukkan Pilihan : 2
| Masukkan Kecepatan (m/s) : 14
| Masukkan Waktu (s) : 10
| Jarak : 140.0 m
=====
```

```
PS D:\TUGAS KULIAH\SEMESTER 2\ALGORITMA DAN STRUKTUR
c0b2eed09c7150f61ab2a8f718f74961\redhat.java\jdt_ws\J
```

```
=====
| Program Menghitung Kecepatan, Jarak, dan Waktu |
=====
```

```
| 1. Kecepatan |
| 2. Jarak      |
| 3. Waktu      |
=====
```

```
| Masukkan Pilihan : 3
| Masukkan Kecepatan (m/s) : 123
| Masukkan Jarak (m) : 2
| Waktu : 0.016260162601626018 s
=====
```