Nama: Deanissa Sherly Sabilla

Kelas: SIB 1B

Absen: 06

-JOBSHEET 1-

-TUGAS-

1. Susun program untuk membuat dua buah array berikut isinya sebagai berikut. Array pertama adalah array satu dimensi char KODE[10], berisi kode plat mobil. Array kedua, array dua dimensi char KOTA[10][12] berisi nama kota yang berpasangan dengan kode plat mobil. Ilustrasi tampilan array tersebut adalah sebagai berikut:

Α	В	Α	N	Т	E	N					
В	J	Α	К	Α	R	Т	Α				
D	В	А	N	D	U	N	G				
Е	С	I	R	E	В	0	N				
F	В	0	G	0	R						
G	Р	E	К	Α	L	0	N	G	Α	N	
Н	S	E	М	Α	R	Α	N	G			
L	S	U	R	Α	В	Α	Υ	Α			
N	М	Α	L	Α	N	G					
Т	Т	E	G	Α	L						

Ketika pengguna memberikan input kode plat nomor maka program akan mengeluarkan nama kota dari kode plat nomor tersebut.

> INPUT:

HASIL OUTPUT:

Hasil jika kode plat sesuai dengan nama kota.

```
Masukkan kode plat mobil : F
Kota yang berhubungan dengan kode plat : F adalah :
B
O
G
O
R
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet1>
```

Hasil kode plat jika tidak sesuai / tidak valid. (yang tidak ada dalam array)

```
Masukkan kode plat mobil : C
Kode plat tidak valid.
PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet1>
```

2. Buat program untuk menghitung rumus kecepatan, jarak, dan waktu Berikut adalah persamaan untuk menghitung rumus tersebut :

Rumus Kecepatan

$$v = \frac{s}{t}$$

Rumus Jarak

$$s = v.t$$

Rumus Waktu

$$t = \frac{s}{v}$$

Keterangan:

v = kecepatan

s = jarak

t = waktu

Program yang dibuat memiliki fungsi sebagai berikut:

- a. Menu (Untuk memilih rumus yang akan dihitung (kecepatan/jarak/waktu)
- b. Menghitung hasil perhitungan Kecepatan
- c. Menghitung hasil perhitungan Jarak

d. Menghitung hasil perhitungan Waktu Panggil fungsi-fungsi tersebut pada fungsi main!

> INPUT:

//Fungsi untuk menghitung kecepatan, jarak, dan waktu

//Class main untuk memilih rumus yang akan di hitung

```
public static void main(String[] args) []

Scanner sc = new Scanner (System.in);

//Pilihan menu
while (true) {
    System.out.println(x:"Menu :");
    System.out.println(x:"2. Hitung Jarak");
    System.out.println(x:"3. Hitung Waktu");
    System.out.println(x:"4. Keluar");
    System.out.println(s:"Pilih menu : ");
    int choice = sc.nextInt();

if (choice == 4) {
    System.out.println(x:"Keluar");
    break;
}
```

//Inputan untuk mengisi angka yang akan digunakan untuk menghitung

```
double v, s, t;
switch (choice) {
    //Pilihan menghitung kecepatan
    case 1:
    System.out.print(s:"Masukkan Jarak (s): ");
    s = sc.nextDouble();
    System.out.print(s:"Masukkan Waktu (t): ");
    t = sc.nextDouble();
    v = kecepatan (s, t);
    System.out.println("Kecepatan (v) adalah " +v);
    break;

//Pilihan menghitung jarak
    case 2:
    System.out.print(s:"Masukkan Kecepatan (v): ");
    v = sc.nextDouble();
    System.out.print(s:"Masukkan Kecepatan (v): ");
    t = sc.nextDouble();
    System.out.print(s:"Masukkan Waktu (t): ");
    t = sc.nextDouble();
    s = jarak (v, t);
    System.out.println("Jarak (s) adalah " +s);
    break;
```

```
//Pilihan menghitung waktu
case 3:
System.out.print(s:"Masukkan Jarak (s): ");
s = sc.nextDouble();
v = sc.nextDouble();
t = waktu (s, v);
System.out.println("Waktu (t) adalah " +t);
break;
default:
System.out.println(x:"Menu tidak valid");
}
sc.close();

73
}
74
}
```

HASIL OUTPUT:

a. Menu (Untuk memilih rumus yang akan dihitung (kecepatan/jarak/waktu)

```
Menu :
1. Hitung Kecepatan
2. Hitung Jarak
3. Hitung Waktu
4. Keluar
Pilih menu :
```

b. Menghitung hasil perhitungan Kecepatan

```
Menu:
1. Hitung Kecepatan
2. Hitung Jarak
3. Hitung Waktu
4. Keluar
Pilih menu: 1
Masukkan Jarak (s): 20
Masukkan Waktu (t): 2
Kecepatan (v) adalah 10.0
```

c. Menghitung hasil perhitungan Jarak

```
Menu :

1. Hitung Kecepatan

2. Hitung Jarak

3. Hitung Waktu

4. Keluar

Pilih menu : 2

Masukkan Kecepatan (v) : 5

Masukkan Waktu (t) : 6

Jarak (s) adalah 30.0
```

d. Menghitung hasil perhitungan Waktu

Menu :

1. Hitung Kecepatan

2. Hitung Jarak

3. Hitung Waktu

4. Keluar

Pilih menu : 3

Masukkan Jarak (s) : 15

Masukkan Kecepatan (v) : 3

Waktu (t) adalah 5.0

e. Menu keluar

```
Menu :

1. Hitung Kecepatan

2. Hitung Jarak

3. Hitung Waktu

4. Keluar

Pilih menu : 4

Keluar

PS C:\Users\TOSHIBA\jobsheet1>
```