LAPORAN TUGAS JOBSHEET

Nama : Zaki Muhammad Athallah Erlangga

Kelas: SIB 1B

3. Tugas

Waktu pengerjaan: 100 menit

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	1		1	
D	В	А	N	D	U	N	G		1		
E	С	1	R	E	В	0	N				
F	В	0	G	0	R						
G	Р	E	К	Α	L	0	N	G	A	N	
н	S	E	М	Α	R	A	N	G			
L	S	U	R	Α	В	А	Y	A			
N	М	Α	L	Α	N	G				\top	
Т	Т	E	G	Α	L					\top	

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

```
J Tugas java
     import java.util.Scanner;
      public class Tugas {
          private static final char[] KODE = {
          private static final String[][] KOTA = {
              {"Aceh", "Banda Aceh"},
{"Bangka Belitung", "Pangkalpinang"},
              {"Bengkulu", "Bengkulu"},
              {"DI Yogyakarta", "Yogyakarta"},
              {"Jawa Barat", "Bandung"},
              {"Jawa Tengah", "Semarang"},
              {"Jawa Timur", "Surabaya"},
              {"Lampung", "Bandar Lampung"},
{"Maluku", "Ambon"}
          Run | Debug
          public static void main(String[] args) {
              Scanner scanner = new Scanner(System.in);
              System.out.print(s:"Masukkan kode plat nomor: ");
              String kodePlat = scanner.nextLine().toUpperCase();
              int indexKota = -1;
              for (int i = 0; i < KODE.length; i++) (
                  if (kodePlat.charAt(index:0) == KODE[i]) {
                      indexKota = i;
                       break;
              if (indexKota != -1) {
                  System.out.println("Kota: " + KOTA[indexKota][1]);
                  System.out.println(x:"Kode plat nomor tidak ditemukan!");
```

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

Rumus Waktu

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

v = kecepatan

s = jarak

t = *waktu* Program yang dibuat memiliki fungsi sebagai berikut:

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

Panggil fungsi-fungsi tersebut pada fungsi main!

```
public static void main(String[] args) (
    Scanner input - new Scanner(System.in);
         System.out.println(x:"Menu:");
         System.out.println(x:"1. Hitung Kecepatan");
         System.out.println(x:"2. Hitung Jarak");
        System.out.println(x:"3. Hitung Waktu");
System.out.println(x:"4. Keluar");
        System.out.print(s:"Pilih menu (1-4): ");
int pilihan = input.nextInt();
         switch (pilihan) (
                  hitungKecepatan():
             case 2:
                hitungJarak();
                hitungWaktu();
                 System.out.println(x:"Terima kasih! Program selesai.");
             default:
                  System.out.println(x:"Pilihan tidak valid. Silakan pilih lagi.");
private static void hitungKecepatan() (
    Scanner input - new Scanner(System.in);
    System.out.print(s:"Nasukkan jarak (s): ");
  double jarak - input.nextDouble();
   System.out.print(s:"Masukkan waktu (t): ");
double waktu = input.nextDouble();
    double kecepatan - jarak / waktu;
    System.out.println("Kecepatan (v) - " + kecepatan);
private static void hitungJarak() {
   Scanner input - new Scanner(System.in);
  System.out.print(s:"Masukkan kecepatan (v): ");
double kecepatan = input.nextDouble();
  System.out.print(s:"Masukkan waktu (t): ");
double waktu = input.nextDouble();
   double jarak - kecepatan * waktu;
    System.out.println("Jarak (s) - " + jarak);
private static void hitungWaktu() {
    Scanner input = new Scanner(System.in);
  System.out.print(s:"Masukkan jarak (s): ");
    double jarak = input.nextDouble();
  double jarak = input.nextousers();
System.out.print(s:"Masskkan.kecepatan (v): ");
double kecepatan = input.nextDouble();
    double waktu - jarak / kecepatan;
    System.out.println("Waktu (t) - " + waktu);
```