Name : Revani Nanda Putri

NIM : 2341760056

Class / Num : SIB - 1B / 24

Subject : P_ASD (Praktikum Algoritma Struktur Dasar)

Jobsheet 2 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	А	R	Т	Α				
D	В	Α	N	D	U	N	G				
E	С	I	R	E	В	0	N				
F	В	0	G	0	R						
G	Р	E	K	Α	L	0	N	G	Α	N	
Н	S	E	М	А	R	Α	N	G			
L	S	U	R	Α	В	Α	Υ	Α			
N	М	Α	L	А	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.

```
J tugas1.java
  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' },
                    { 'B', 'A', 'K', 'A', 'R', 'T', 'A'

{ 'B', 'A', 'N', 'D', 'U', 'N', 'G'

[ 'C', 'I', 'R', 'E', 'B', 'O', 'N', 'G']
                                                    'N', 'G' },
'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' },
                     { 'M', 'A', 'L', 'A', 'N', 'G' },
           System.out.print("Kode Plat : ");
           char scKode = sc.next().charAt(0);
           String kodePlat = String.valueOf(scKode).toUpperCase();
           for (int i = 0; i < kode.length; i++) {
                if (kodePlat.equalsIgnoreCase(String.valueOf(kode[i]))) {
                     indexKode = i;
                     break;
                }
           for (int i = 0; i < kota.length;) {</pre>
                System.out.print("Kota : ");
                for (int j = 0; j < kota[i].length; j++) {</pre>
                     System.out.print(kota[indexKode][j]);
                break;
           sc.close();
```

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!

```
tugas2.java > ધ tugas2 > 🗘 main(String[])
import java.util.Scanner;
public class tugas2 {
    static Scanner sc = new Scanner(System.in);
        Run|Debug
public static void main(String[] args) {
    System.out.println(x:"Pilih Rumus");
    System.out.println(x:"1. Kecepatan\n2. Jarak\n3. Waktu");
    System.out.print(s:"Pilih : ");
    int menu = sc.nextInt();
                   float jarak = 0, waktu = 0, kecepatan = 0;
switch (menu) {
    case 1:
                                     System.out.print(s:"Masukkan Jarak : ");
jarak = sc.nextFloat();
System.out.print(s:"Masukkan Waktu : ");
waktu = sc.nextFloat();
Kecepatan(jarak, waktu);
breekt
                          break;
case 2:
    System.out.print(s:"Masukkan Kecepatan : "[];
    kecepatan = sc.nextFloat();
    System.out.print(s:"Masukkan Waktu : ");
    waktu = sc.nextFloat();
    test(kacepatan, waktu);
 <del>.</del>
                                     System.out.print(s:"Masukkan Jarak : ");
jarak = sc.nextFloat();
System.out.print(s:"Masukkan Kecepatan : ");
kecepatan = sc.nextFloat();
Waktu(jarak, kecepatan);
                                     System.out.println(x:"Input Tidak Valid !");
break;
         static void Kecepatan(float j, float w) {
    System.out.println("Kecepatan : " + j / w);
         static void Jarak(float k, float w) {
    System.out.println("Jarak : " + k * w);
         static void Waktu(float j, float k) {
    System.out.println("Waktu : " + j / k);
```