

Nama:Malik Adzano Aryasatya Dharmaputera

Kelas:1F SIB

No:17

Tugas ASD

### 1.Tugas1

-Deklarasi array kode plat dan nama kota

```
public static void main(String[] args) {  
    char[] kodePlat = {'A', 'B', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'L', 'N', 'T'};  
  
    String[] namaKota = {"Banten", "Jakarta", "Bandung", "Cirebon", "Bogor",  
                        "Pekalongan", "Semarang", "Surabaya", "Malang", "Tegal"};
```

-Deklarasi scanner

```
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```

-Membaca input kode plat

```
System.out.print(s:"Masukkan kode plat nomor: ");  
char input = scanner.next().charAt(index:0);
```

-Deklarasi variabel kota

```
System.out.print(s:"Masukkan kode plat nomor: ");  
char input = scanner.next().charAt(index:0);
```

-Mencari nama kota

```
String kota = null;  
for (int i = 0; i < kodePlat.length; i++) {  
    if (kodePlat[i] == input) {  
        kota = namaKota[i];  
        break;  
    }  
}
```

-Menampilkan hasil

```
if (kota != null) {  
    System.out.println("Plat nomor " + input + " adalah: " + kota);  
} else {  
    System.out.println(x:"Kode plat tidak ditemukan.");  
}  
}
```

### 2.Tugas2

-Membuat deklarasi dan inisialisai

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

    int pilihan;
```

-perulangan menu

```
do {
    System.out.println(x:"=====");
    System.out.println(x:"          Menu          ");
    System.out.println(x:"=====");
    System.out.println(x:"1. Menghitung kecepatan");
    System.out.println(x:"2. Menghitung jarak");
    System.out.println(x:"3. Menghitung waktu");
    System.out.println(x:"4. Keluar");
    System.out.print(s:"Masukkan pilihan Anda : ");
    pilihan = sc.nextInt();
```

-Struktur switch case

```
switch (pilihan) {
    case 1:
        hitungKecepatan();
        break;
    case 2:
        hitungJarak();
        break;
    case 3:
        hitungWaktu();
        break;
    case 4:
        System.out.println(x:"Terima kasih!");
        break;
    default:
        System.out.println(x:"Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi.");
        break;
}

System.out.println();
while (pilihan != 4);

sc.close();
}
```

-Deklarasi scanner

```
public static void hitungJarak() {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

-Menampilkan prompt untuk memasukan nilai

```
System.out.print(s:"Masukkan jarak (dalam km): ");
double jarak = sc.nextDouble();
System.out.print(s:"Masukkan waktu (dalam jam): ");
```

-membaca input dan menyimpan dalam variabel

```
double waktu = sc.nextDouble();
System.out.println(x:"");
```

-menghitung nilai

```
double kecepatan = jarak / waktu;
```

-menampilkan hasil

```
System.out.println("Kecepatannya adalah: " + kecepatan + " km/jam");
System.out.println(x:"-----");
}
```

-deklarasi scanner

```
public static void hitungJarak() {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

-Menampilkan prompt untuk memasukan nilai

```
System.out.print(s:"Masukkan kecepatan (dalam km/jam): ");
double kecepatan = sc.nextDouble();
System.out.print(s:"Masukkan waktu (dalam jam): ");
double waktu = sc.nextDouble();
```

-membaca input dan menyimpan variabel

```
double waktu = sc.nextDouble();
System.out.println(x:"");
```

-menghitung nilai

```
double jarak = kecepatan * waktu;
```

-menampilkan hasil

```
System.out.println("Jarak yang ditempuh adalah: " + jarak + " km");
System.out.println(x:"-----");
}
```

-deklarasi scanner

```
public static void hitungWaktu() {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

-menampilkan prompt untuk memasukan nilai

```
System.out.print(s:"Masukkan jarak (dalam km): ");
double jarak = sc.nextDouble();
System.out.print(s:"Masukkan kecepatan (dalam km/jam): ");
double kecepatan = sc.nextDouble();
```

-membaca input dan menyimpan variabel

```
double kecepatan = sc.nextDouble();
System.out.println(x:"");
```

-menghitung nilai

```
double waktu = jarak / kecepatan;
```

-menampilkan hasil

```
System.out.println("Waktu yang dibutuhkan adalah: " + waktu + " jam");  
System.out.println(x:"-----");
```