

Tugas Algoritma

1.

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class tugas1 {
4      public static void main(String[] args) {
5          char[] kode = { 'A', 'B', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'L', 'N', 'T' };
6          char[][] kota = {
7              { 'B', 'A', 'N', 'T', 'E', 'N' },
8              { 'J', 'A', 'K', 'A', 'R', 'T', 'A' },
9              { 'B', 'A', 'N', 'D', 'U', 'N', 'G' },
10             { 'C', 'I', 'R', 'E', 'B', 'O', 'N' },
11             { 'B', 'O', 'G', 'O', 'R' },
12             { 'P', 'E', 'K', 'A', 'L', 'O', 'N', 'G', 'A', 'N' },
13             { 'S', 'E', 'M', 'A', 'R', 'A', 'N', 'G' },
14             { 'S', 'U', 'R', 'A', 'B', 'A', 'Y', 'A' },
15             { 'M', 'A', 'L', 'A', 'N', 'G' },
16             { 'T', 'E', 'G', 'A', 'L' }
17         };
18         Scanner sc = new Scanner(System.in);
19         System.out.print("Masukkan kode plat Nomor: ");
20         char plat = sc.next().toUpperCase().charAt(0);
21         for (int i = 0; i < kode.length; i++) {
22             if (plat == kode[i]) {
23                 for (int j = 0; j < kota[i].length; j++) {
24                     System.out.print(kota[i][j]);
25                 }
26             }
27         }
28     }
29 }
```

Masukkan kode plat Nomor: N
MALANG

Masukkan kode plat Nomor: B
JAKARTA

2.

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class tugas2 {
4      static Scanner sc = new Scanner(System.in);
5
6      public static void main(String[] args) {
7          char menu;
8          int hasilAkhir;
9          System.out.println("Masukkan Pilihan Anda");
10         System.out.println("1.Kecepatan");
11         System.out.println("2.Jarak");
12         System.out.println("3.Waktu");
13         menu = sc.nextLine().charAt(0);
14         switch (menu) {
15             case '1':
16                 hasilAkhir = Kecepatan();
17                 System.out.println("Hasil Perhitungan Kecepatan adalah " + hasilAkhir + " km/jam");
18             break;
19             case '2':
20                 hasilAkhir = jarak();
21                 System.out.println("Hasil Perhitungan Jarak adalah " + hasilAkhir + " km");
22             break;
23             case '3':
24                 hasilAkhir = waktu();
25                 System.out.println("Hasil Perhitungan Waktu adalah " + hasilAkhir + " jam");
26             break;
27         }
28     }
29
30     static int Kecepatan() {
31         int hasil = 0, jarak = 0, waktu = 0;
32         System.out.println("Masukkan Jarak: ");
33         jarak = sc.nextInt();
34         System.out.println("Masukkan Waktu: ");
35         waktu = sc.nextInt();
36         hasil = jarak / waktu;
37         return hasil;
38     }
39
40     static int jarak() {
41         int hasil = 0, Kecepatan = 0, waktu = 0;
42         System.out.println("Masukkan Kecepatan: ");
43         Kecepatan = sc.nextInt();
44         System.out.println("Masukkan Waktu: ");
45         waktu = sc.nextInt();
46         hasil = Kecepatan * waktu;
47         return hasil;
48     }
49
50     static int waktu() {
51         int hasil = 0, jarak = 0, Kecepatan = 0;
52         System.out.println("Masukkan Jarak: ");
53         jarak = sc.nextInt();
54         System.out.println("Masukkan Kecepatan: ");
55         Kecepatan = sc.nextInt();
56         hasil = jarak / Kecepatan;
57         return hasil;
58     }
59 }
```

Masukkan Pilihan Anda

1.Kecepatan

2.Jarak

3.Waktu

1

Masukkan Jarak:

120

Masukkan Waktu:

3

Hasil Perhitungan Kecepatan adalah 40 km/jam

Masukkan Pilihan Anda

1.Kecepatan

2.Jarak

3.Waktu

2

Masukkan Kecepatan:

40

Masukkan Waktu:

3

Hasil Perhitungan Jarak adalah 120 km

Masukkan Pilihan Anda

1.Kecepatan

2.Jarak

3.Waktu

3

Masukkan Jarak:

120

Masukkan Kecepatan:

40

Hasil Perhitungan Waktu adalah 3 jam