**Tugas Jobsheet 1**

Nama : M Abhinaya Z  
Kelas : SIB 1 C / 20  
  
**Tugas 1**

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'},

            {'J', 'A', 'K', 'A', 'R', 'T', 'A'},

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

            {'C', 'I', 'R', 'E', 'B', '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'},

            {'S', 'U', 'R', 'A', 'B', 'A', 'Y', 'A'},

            {'M', 'A', 'L', 'A', 'N', 'G'},

            {'T', 'E', 'G', 'A', 'L'}

        };

        if (KODE.length == KOTA.length) {

            System.out.println("================================");

            System.out.print("| Masukkan Kode : ");

            char kodeKota = sc.next().charAt(0);

            boolean found = false;

            for (int i = 0; i < KODE.length; i++) {

                if (KODE[i] == kodeKota) {

                    found = true;

                    System.out.println("| Kode " + kodeKota + " berada di kota " + String.valueOf(KOTA[i]));

                    break;

                }

            }

            if (!found) {

                System.out.println("| Kode " + kodeKota + " tidak ditemukan");

            }

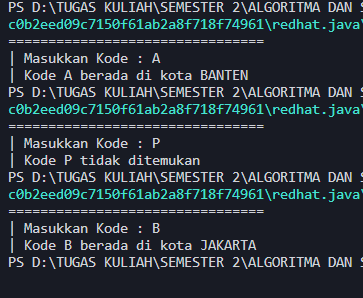
        } else {

            System.out.println("Data tidak valid");

        }

    }

}



**Tugas 2**

import java.util.Scanner;

public class tugas2 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("==================================================");

        System.out.println("| Program Menghitung Kecepatan, Jarak, dan Waktu |");

        System.out.println("==================================================");

        System.out.println("| 1. Kecepatan                                   |");

        System.out.println("| 2. Jarak                                       |");

        System.out.println("| 3. Waktu                                       |");

        System.out.println("==================================================");

        System.out.print("| Masukkan Pilihan : ");

        int pilihan = sc.nextInt();

        if (pilihan == 1) {

            System.out.print("| Masukkan Jarak (m) : ");

            double jarak = sc.nextDouble();

            System.out.print("| Masukkan Waktu (s) : ");

            double waktu = sc.nextDouble();

            rumusKecepatan(jarak, waktu);

        } else if (pilihan == 2) {

            System.out.print("| Masukkan Kecepatan (m/s) : ");

            double kecepatan = sc.nextDouble();

            System.out.print("| Masukkan Waktu (s) : ");

            double waktu = sc.nextDouble();

            rumusJarak(kecepatan, waktu);

        } else if (pilihan == 3) {

            System.out.print("| Masukkan Kecepatan (m/s) : ");

            double kecepatan = sc.nextDouble();

            System.out.print("| Masukkan Jarak (m) : ");

            double jarak = sc.nextDouble();

            rumusWaktu(kecepatan, jarak);

        } else {

            System.out.println("Pilihan tidak valid");

        }

        System.out.println("==================================================");

    }

    static void rumusKecepatan(double jarak, double waktu){

        double kecepatan = jarak / waktu;

        System.out.println("| Kecepatan : " + kecepatan + " m/s");

    }

    static void rumusJarak(double kecepatan, double waktu){

        double jarak = kecepatan \* waktu;

        System.out.println("| Jarak : " + jarak + " m");

    }

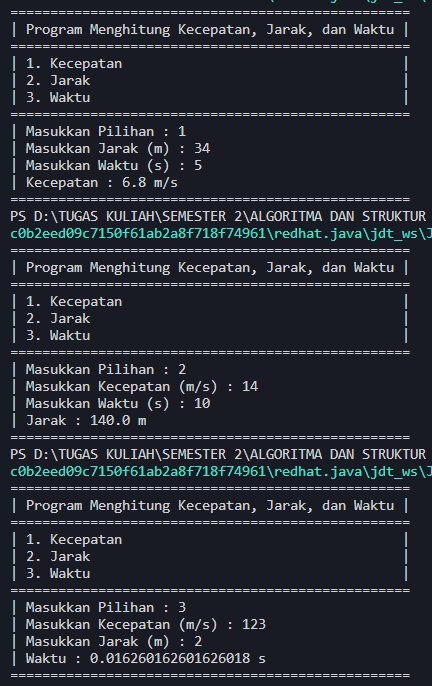
    static void rumusWaktu(double kecepatan, double jarak){

        double waktu = jarak / kecepatan;

        System.out.println("| Waktu : " + waktu + " s");

    }

}

****