

PRAKTIKUM ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA
JOBSHEET PERTEMUAN KE-1



NAMA : DIMAS ADI BAYU SAMUDRA

KELAS : 1A

NO. ABSEN : 8

NIM : 2341720169

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG

2024

PRAKTIKUM PEMILIHAN

Pertanyaan

1. Buatlah program untuk menghitung nilai akhir dari mahasiswa dengan ketentuan 20% nilai tugas, 20% dari nilai kuis, 30% nilai UTS, dan 40% nilai UAS. Setiap nilai yang dimasukkan mempunyai batas nilai 0 - 100. Ketika pengguna memasukkan diluar rentang tersebut maka akan keluar output “nilai tidak valid”. Ketika nilai akhir sudah didapatkan selanjutnya lakukan konversi nilai dengan ketentuan sebagai berikut:

Nilai Angka	Nilai Mutu		
	Nilai Huruf	Nilai Setara	Kualifikasi
80 < N ≤ 100	A	4	Sangat Baik
73 < N ≤ 80	B+	3,5	Lebih dari Baik
65 < N ≤ 73	B	3	Baik
60 < N ≤ 65	C+	2,5	Lebih dari Cukup
50 < N ≤ 60	C	2	Cukup
39 < N ≤ 50	D	1	Kurang
N ≤ 39	E	0	Gagal

Jika Nilai Huruf yang didapatkan adalah A,B+,B+C+,C maka LULUS, jika nilai huruf D dan E maka TIDAK LULUS.

- Input dari program berupa komponen nilai tugas,kuis, UTS, UAS
- Otuput dari program “nilai tidak valid” jika nilai yang dimasukkan diluar ketentuan
- Output dari program berupa hasil nilai akhir, nilai huruf, dan keterangan LULUS/TIDAK LULUS

Jawaban

kode program :

```
import java.util.Scanner;
public class pemilihan {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc= new Scanner(System.in);
        double tugas, kuis, UTS, UAS,total = 0;
        System.out.println("PROGRAM MENGHITUNG NILAI AKHIR");
        System.out.println("-----");
        System.out.println("-----");
        System.out.println("Masukan Nilai Tugas : ");
        tugas = sc.nextDouble();
        System.out.println("Masukan Nilai Kuis : ");
        kuis = sc.nextDouble();
        System.out.println("Masukan Nilai UTS : ");
```

```

    UTS = sc.nextDouble();
    System.out.println("Masukan Nilai UAS : ");
    UAS = sc.nextDouble();
    System.out.println("-----");
    System.out.println("-----");
    if ((tugas >= 0 && tugas <= 100) && (kuis >= 0 && kuis <= 100) &&
(UTS >= 0 && UTS <= 100) && (UAS >= 0 && UAS <= 100)) {
        total = (tugas * 0.2) + (kuis * 0.2) + (UTS * 0.3) + (UAS * 0.3);
        if (total > 80 && total <=100 ) {
            System.out.println("Nilai total " + total + " Mendapatkan Nilai
A(kualifikasi sangat baik) ");
        } else if (total > 73 && total <=80) {
            System.out.println("Nilai total " + total + " Mendapatkan Nilai
B+ (lebih dari baik) ");
        } else if (total > 65 && total <=73) {
            System.out.println("Nilai total " + total + " Mendapatkan Nilai B
(baik)");
        } else if (total > 60 && total <=65) {
            System.out.println("Nilai total " + total + " Mendapatkan Nilai
C+ (lebih dari cukup)");
        } else if (total > 50 && total<= 60) {
            System.out.println("Nilai total " + total + " Mendapatkan Nilai C
(cukup)");
        } else if (total > 39 && total <= 50) {
            System.out.println("Nilai total " + total + " Mendapatkan Nilai D
(kurang)");
        } else if (total <= 39) {
            System.out.println(total + " Mendapat Nilai E (gagal)");
        }
        System.out.println("-----");
        System.out.println("-----");
        if (total > 60) {
            System.out.println("SELAMAT ANDA LULUS ");
        } else {
            System.out.println("MAAF ANDA TIDAK LULUS ");
        }
        } else {
            System.out.println("Nilai yang anda masukan tidak valid ");
        }
    }
}

```

Output :

```
PROGRAM MENGHITUNG NILAI AKHIR
-----
Masukan Nilai Tugas :
120
Masukan Nilai Kuis :
90
Masukan Nilai UTS :
50
Masukan Nilai UAS :
60
-----
-----
Nilai yang anda masukan tidak valid
```

```
PROGRAM MENGHITUNG NILAI AKHIR
-----
Masukan Nilai Tugas :
80
Masukan Nilai Kuis :
90
Masukan Nilai UTS :
80
Masukan Nilai UAS :
90
-----
-----
Nilai total 85.0 Mendapatkan Nilai A(kualifikasi sangat baik)
-----
-----
SELAMAT ANDA LULUS
```

2.2 PERULANGAN

Pertanyaan

Buatlah program yang dapat menampilkan deretan bilangan dari angka 1 sampai n kecuali angka 6 dan 10, angka ganjil dicetak dengan asterik "*", angka genap dicetak sesuai bilangan aslinya, dengan n = 2 digit terakhir NIM anda.

*bila $n < 10$ maka tambahkan 10 ($n += 10$)

Contoh:

Input NIM: 2341720102 maka $n=12$

OUTPUT : * 2 * 4 * * 8 * * 12 Contoh 2:

Input NIM: 2341720113 maka $n=13$ OUTPUT : * 2 * 4 * * 8 * * 12

2.1.2 Jawaban

Kode program :

```
package jobsheet1;
import java.util.Scanner;
import java.util.Scanner;

public class perulangan {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Masukkan NIM: ");
        long nim = input.nextLong();
        int n = (int) (nim % 100);

        if (n < 10) {
            n += 10;
        }

        for (int i = 1; i <= n; i++) {
            if (i % 2 == 0) {
                if (i==6||i==10) {
                    continue;
                }else{
                    System.out.print(i + " ");
                }
            } else {
                System.out.print(" * ");
            }
        }

        System.out.println();
        input.close();
    }
}
```

Output :

```
Masukkan NIM: 2341720102
* 2 * 4 * * 8 * * 12
```

```
Masukkan NIM: 2341720169
* 2 * 4 * * 8 * * 12 * 14 * 16 * 18 * 20 * 22 * 24 * 26 * 28 * 30 * 32 * 34 * 36 * 38 * 40 * 42 * 44 * 46 * 48 * 50 * 52 * 54 * 56 * 58
* 60 * 62 * 64 * 66 * 68 *
```

Praktikum Array

Pertanyaan

Buatlah program untuk menghitung IP Semester dari matakuliah yang Anda tempuh semester lalu.

Formula untuk menghitung IP semester sebagai berikut :

$$\sum (i_{iiii} \cdot i_{iiiiii} * i_{iiii} \cdot i_{iiii})$$

i

iiiiiii

=

Nilai Angka	Nilai Mutu		
	Nilai Huruf	Nilai Setara	Kualifikasi
80 < N ≤ 100	A	4	Sangat Baik
73 < N ≤ 80	B+	3,5	Lebih dari Baik
65 < N ≤ 73	B	3	Baik
60 < N ≤ 65	C+	2,5	Lebih dari Cukup
50 < N ≤ 60	C	2	Cukup
39 < N ≤ 50	D	1	Kurang
N ≤ 39	E	0	Gagal

Input dari program berupa nama matakuliah, bobot SKS, serta nilai huruf dari matakuliah tersebut.

Jawaban :

Kode program :

```
package jobsheet1;

import java.util.Scanner;

public class Array {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        // Deklarasi array untuk menyimpan nilai mata kuliah
        String[] mataKuliah = {
            "Pancasila",
            "Konsep Teknologi Informasi",
            "Critical Thinking dan Problem Solving",
            "Matematika Dasar",
            "Bahasa Inggris",
            "Dasar Pemrograman",
        };
```

```

        "Praktikum Dasar Pemrograman",
        "Keselamatan dan Kesehatan Kerja"
    };

    int[] nilaiAngka = new int[mataKuliah.length];
    double[] bobotNilai = new double[mataKuliah.length];
    String[] nilaiHuruf = new String[mataKuliah.length];
    int[] SKS = {2,2,2,3,2,2,3,2};
    double totalNilai=0,IP;

    for (int i = 1; i <=30; i++) {
        System.out.print("=");
    }
    System.out.println("\nProgram Menghitung IP Semester");
    for (int i = 1; i <=30; i++) {
        System.out.print("=");

    }System.out.println("");
    for (int i = 0; i < mataKuliah.length; i++) {
        System.out.printf("Masukkan Nilai Angka untuk MK %s: ",
mataKuliah[i]);
        nilaiAngka[i] = sc.nextInt();
    }
    for (int i = 0; i < mataKuliah.length; i++) {
        if (nilaiAngka[i] >= 80) {
            nilaiHuruf[i] = "A";
        } else if (nilaiAngka[i] >= 73) {
            nilaiHuruf[i] = "B+";
        } else if (nilaiAngka[i] >= 65) {
            nilaiHuruf[i] = "B";
        } else if (nilaiAngka[i] >= 60) {
            nilaiHuruf[i] = "C+";
        } else if (nilaiAngka[i] >= 50) {
            nilaiHuruf[i] = "C";
        } else {
            nilaiHuruf[i] = "E";
        }
    }
    for (int i = 0; i < mataKuliah.length; i++) {
        if (nilaiAngka[i] >= 80) {

```

```

        bobotNilai[i] = 4;
    } else if (nilaiAngka[i] >= 73) {
        bobotNilai[i] = 3.5;
    } else if (nilaiAngka[i] >= 65) {
        bobotNilai[i] = 3;
    } else if (nilaiAngka[i] >= 60) {
        bobotNilai[i] = 2.5;
    } else if (nilaiAngka[i] >= 50) {
        bobotNilai[i] = 2;
    } else {
        bobotNilai[i] = 1;
    }
}

for (int i = 1; i <=30; i++) {
    System.out.print("=");
}
System.out.println();
System.out.println("Hasil Konversi Nilai");
for (int i = 1; i <=30; i++) {
    System.out.print("=");
}
System.out.println();
System.out.printf(" %-50s %-10s %-10s %-10s \n", "Mata
Kuliah", "Nilai Angka", "Nilai Huruf", "Bobot Nilai");
for (int i = 0; i < mataKuliah.length; i++) {
    System.out.printf("| %-50s | %10d | %10s | %10.2f |\n",
mataKuliah[i], nilaiAngka[i], nilaiHuruf[i], bobotNilai[i]);
}
System.out.println();
for (int i = 1; i <=30; i++) {
    System.out.print("=");
}
System.out.println();
for (int i = 0; i < bobotNilai.length; i++) {
    totalNilai += (bobotNilai[i]*SKS[i]);
}
IP = totalNilai / 18;
System.out.printf("IP = %.2f", IP);
}
}

```


Output :

```
=====
Program Menghitung IP Semester
=====
Masukkan Nilai Angka untuk MK Pancasila: 98
Masukkan Nilai Angka untuk MK Konsep Teknologi Informasi: 78
Masukkan Nilai Angka untuk MK Critical Thinking dan Problem Solving: 82
Masukkan Nilai Angka untuk MK Matematika Dasar: 96
Masukkan Nilai Angka untuk MK Bahasa Inggris: 78
Masukkan Nilai Angka untuk MK Dasar Pemrograman: 90
Masukkan Nilai Angka untuk MK Praktikum Dasar Pemrograman: 91
Masukkan Nilai Angka untuk MK Keselamatan dan Kesehatan Kerja: 82
=====
Hasil Konversi Nilai
=====
Mata Kuliah                Nilai Angka  Nilai Huruf  Bobot Nilai
| Pancasila                |          98 |          A  |         4.00 |
| Konsep Teknologi Informasi |          78 |         B+  |         3.50 |
| Critical Thinking dan Problem Solving |          82 |          A  |         4.00 |
| Matematika Dasar         |          96 |          A  |         4.00 |
| Bahasa Inggris           |          78 |         B+  |         3.50 |
| Dasar Pemrograman        |          90 |          A  |         4.00 |
| Praktikum Dasar Pemrograman |          91 |          A  |         4.00 |
| Keselamatan dan Kesehatan Kerja |          82 |          A  |         4.00 |
=====
IP = 3.89
```

Praktikum Fungsi

Pertanyaan

RoyalGarden adalah toko bunga yang memiliki banyak cabang. Setiap hari Stock Bunga dan bunga- bunga yang dijual selalu dicatat dengan rincian seperti berikut ini:

Baris = Cabang Toko, Kolom = Stock bunga pada hari x

	Aglonem	Keladi	Alocasia	Mawar
RoyalGarden 1	10	5	15	7
RoyalGarden 2	6	11	9	12
RoyalGarden 3	2	10	10	5
RoyalGarden 4	5	7	12	9

Rincian Harga Aglonema =75.000 , Keladi = 50.000, Alocasia =60.000, Mawar =10.000.

1. Buatlah fungsi untuk menampilkan pendapatan setiap cabang jika semua bunga habis terjual.
2. Buatlah fungsi untuk mengetahui jumlah Stock setiap jenis bunga pada cabang royalgarden
4. Jika terdapat informasi tambahan berupa pengurangan stock karena bunga tersebut mati. Dengan rincian Aglonema -1, Keladi -2, Alocasia -0, Mawar -5.

Jawaban :

Kode prgram 1:

```
package jobsheet1;

import java.util.Scanner;

public class fungsil {

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

        // Deklarasi array untuk menyimpan nama cabang
        String[] namaCabang = {
            "RoyalGarden 1",
            "RoyalGarden 2",
            "RoyalGarden 3",
            "RoyalGarden 4"
        };

        // Deklarasi array untuk menyimpan stok bunga
        int[][] stokBunga = new int[namaCabang.length][4];

        // Harga bunga
        int[] hargaBunga = {
            75000, // Aglonema
            50000, // Keladi
            60000, // Alocasia
            10000 // Mawar
        };

        // Meminta input stok bunga untuk setiap cabang
        for (int i = 0; i < namaCabang.length; i++) {
            System.out.println("-----
            -----");
            System.out.printf("Cabang %s\n", namaCabang[i]);
            System.out.println("-----
            -----");

            for (int j = 0; j < hargaBunga.length; j++) {
                String namaBunga = "";
```

```

        switch (j) {
            case 0:
                namaBunga = "Aglonema";
                break;
            case 1:
                namaBunga = "Keladi";
                break;
            case 2:
                namaBunga = "Alocasia";
                break;
            case 3:
                namaBunga = "Mawar";
                break;
        }
        System.out.printf("Masukkan Stok %s: ",
namaBunga);

        stokBunga[i][j] = sc.nextInt();
    }
}

// Menghitung pendapatan setiap cabang
int[] pendapatanCabang = new int[namaCabang.length];
for (int i = 0; i < namaCabang.length; i++) {
    for (int j = 0; j < hargaBunga.length; j++) {
        pendapatanCabang[i] += stokBunga[i][j] *
hargaBunga[j];
    }
}

// Menghitung pendapatan total
int pendapatanTotal = 0;
for (int i = 0; i < pendapatanCabang.length; i++) {
    pendapatanTotal += pendapatanCabang[i];
}

// Menampilkan hasil
System.out.println("-----
-----");
System.out.println("TotalPendapatan RoyalGarden");
System.out.println("-----
-----");

```

```

        for (int i = 0; i < namaCabang.length; i++) {
            System.out.printf("Cabang %s: Rp. %d\n",
namaCabang[i], pendapatanCabang[i]);
        }

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

        System.out.printf("Total Pendapatan: Rp. %d\n",
pendapatanTotal);
    }
}

```

Output :

```

-----
Cabang RoyalGarden 1
-----
Masukkan Stok Aglonema: 10
Masukkan Stok Keladi: 5
Masukkan Stok Alocasia: 15
Masukkan Stok Mawar: 7
-----
Cabang RoyalGarden 2
-----
Masukkan Stok Aglonema: 6
Masukkan Stok Keladi: 11
Masukkan Stok Alocasia: 9
Masukkan Stok Mawar: 12
-----
Cabang RoyalGarden 3
-----
Masukkan Stok Aglonema: 2
Masukkan Stok Keladi: 10
Masukkan Stok Alocasia: 10
Masukkan Stok Mawar: 5
-----
Cabang RoyalGarden 4
-----
Masukkan Stok Aglonema: 5
Masukkan Stok Keladi: 7
Masukkan Stok Alocasia: 12
Masukkan Stok Mawar: 9
-----
TotalPendapatan RoyalGarden
-----
Cabang RoyalGarden 1: Rp. 1970000
Cabang RoyalGarden 2: Rp. 1660000
Cabang RoyalGarden 3: Rp. 1300000
Cabang RoyalGarden 4: Rp. 1535000
-----
Total Pendapatan: Rp. 6465000

```

Kode program 2 :

```
package jobsheet1;
import java.util.Scanner;
public class fungsi2 {
    static Scanner input = new Scanner(System.in);
    static String[] toko = {"RoyalGarden1", "RoyalGarden2",
"RoyalGarden3", "RoyalGarden4"};
    static int[][] stok= {
        {10, 5, 15, 7},
        {6, 11, 9, 12},
        {2, 10, 10, 5},
        {5, 7, 12, 9}
    };
    static double[] totalPendapatan = new double[4];

    public static void main(String[] args) {
        System.out.print("Toko Bunga\s\t\t\t");
        System.out.print( "Aglonema\s\t\t");
        System.out.print( "Keladi\s\t\t");
        System.out.print( "Alocasia\s\t\t");
        System.out.print( "Mawar");
        for(int i = 0; i<toko.length;i++){
            System.out.println();
            System.out.printf( "%-20s", toko[i] );
            for(int j=0; j<stok.length;j++){
                System.out.printf( "%20d", stok[i][j]);
            }
        }
        System.out.println();
        System.out.println("Hitung pendapatan");
        for(int i = 0;i<toko.length;i++){
            hitungPendapatan(i);
        }
        System.out.println();
        System.out.println("Pengurangan Stok");
        penguranganStok();
    }

    static void hitungPendapatan(int index) {
        double totalAglonema = stok[index][0] *75000;
        double totalKeladi = stok[index][1] *50000;
```

```

        double totalAlocasia = stok[index][2] *60000;
        double totalMawar = stok[index][3] *10000;

        totalPendapatan[index] =
totalAglonema+totalAlocasia+totalKeladi+totalMawar;

        System.out.println("Total pendapatan " + toko[index] + " adalah "
+ totalPendapatan[index]);
    }
    static void penguranganStok(){
        int[]penguranganStok = {-1, -2, 0, -5};;
        for (int i= 0; i<stok[3].length;i++){
            stok[3][i]+= penguranganStok[i];
        }
        System.out.print(toko[3]+"\\s\\t\\t\\t\\t");
        System.out.print( stok[3][0] + "\\s\\t\\t");
        System.out.print( stok[3][1] + "\\s\\t\\t\\t");
        System.out.print( stok[3][2] + "\\s\\t\\t\\t");
        System.out.print( stok[3][3] );

    }
}

```

Output :

Toko Bunga	Aglonema	Keladi	Alocasia	Mawar
RoyalGarden1	10	5	15	7
RoyalGarden2	6	11	9	12
RoyalGarden3	2	10	10	5
RoyalGarden4	5	7	12	9
Hitung pendapatan				
Total pendapatan RoyalGarden1 adalah 1970000.0				
Total pendapatan RoyalGarden2 adalah 1660000.0				
Total pendapatan RoyalGarden3 adalah 1300000.0				
Total pendapatan RoyalGarden4 adalah 1535000.0				
Pengurangan Stok				
RoyalGarden4	4	5	12	4

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 :

A	B	A	N	T	E	N						
B	J	A	K	A	R	T	A					
D	B	A	N	D	U	N	G					
E	C	I	R	E	B	O	N					
F	B	O	G	O	R							
G	P	E	K	A	L	O	N	G	A	N		
H	S	E	M	A	R	A	N	G				
L	S	U	R	A	B	A	Y	A				
N	M	A	L	A	N	G						
T	T	E	G	A	L							

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

Jawaban :

Kode program :

```
package jobsheet1;
import java.util.Scanner;
public class tugas1 {

    static Scanner sc = new Scanner(System.in);

    static char[] Kode = {'A', 'B', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H',
        'K', 'L', 'M'};

    static char [][] Kota = new char [10][12];

    public static void main(String[] args) {

        System.out.print("Kode Plat: A, B, D, E, F, G, H, L,
N, T");

        inisialisasiKota();

        System.out.println("\nInput kode plat: ");

        int input = sc.next().charAt(0);

        switch (input) {

            case 'A':

                kodePlat(0);
```

```

        break;
    case 'B':
        kodePlat(1);
        break;
    case 'D':
        kodePlat(2);
        break;
    case 'E':
        kodePlat(3);
        break;
    case 'F':
        kodePlat(4);
        break;
    case 'G':
        kodePlat(5);
        break;
    case 'H':
        kodePlat(7);
        break;
    case 'L':
        kodePlat(8);
        break;
    case 'N':
        kodePlat(9);
        break;
    default:
        System.out.println("Kode tidak valid");
        break;
    }
}

static void kodePlat(int index){
    for (int i=0; i < Kota[index].length ;i++){

```



```

        System.out.print(Kota[index][i]);

    }

}

static void inisialisasiKota(){

    char[][]KotaTemp={

        {'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'}

    };

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

        for (int j =0;j<KotaTemp[i].length;j++){

            Kota[i][j] = KotaTemp[i][j];

        }

    }

}
}

```

Output :

```

Kode Plat: A, B, D, E, F, G, H, L, N, T
Input kode plat:
B
JAKARTA

```

Pertanyaan ke 2 :

2. Buat program untuk menghitung rumus kecepatan, jarak, dan waktu

Berikut adalah persamaan untuk menghitung rumus tersebut :

Rumus Kecepatan

$$v = s / t$$

Rumus Jarak

$$s = v \cdot t$$

Rumus Waktu

$$t = s / v$$

Keterangan :

$$v = \text{kecepatan}$$

$$s = \text{jarak}$$

$$t = \text{waktu}$$

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!

Jawaban :

Kode Program :

```
package jobsheet1;

import java.util.Scanner;

public class tugas2 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Pilih rumus yang ingin dihitung:");

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

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

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

        int pilihan = scanner.nextInt();

        switch (pilihan) {

            case 1:

                hitungKecepatan(scanner);

                break;

            case 2:

                hitungJarak(scanner);

                break;

            case 3:

                hitungWaktu(scanner);

                break;

            default:

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

        }

    }

    private static void hitungKecepatan(Scanner scanner) {

        System.out.print("Masukkan jarak (s): ");

        double jarak = scanner.nextDouble();

        System.out.print("Masukkan waktu (t): ");
```

```

        double waktu = scanner.nextDouble();

        double kecepatan = jarak / waktu;

        System.out.println("Kecepatan (v): " + kecepatan);
    }

    private static void hitungJarak(Scanner scanner) {
        System.out.print("Masukkan kecepatan (v): ");
        double kecepatan = scanner.nextDouble();

        System.out.print("Masukkan waktu (t): ");
        double waktu = scanner.nextDouble();

        double jarak = kecepatan * waktu;

        System.out.println("Jarak (s): " + jarak);
    }

    private static void hitungWaktu(Scanner scanner) {
        System.out.print("Masukkan jarak (s): ");
        double jarak = scanner.nextDouble();

        System.out.print("Masukkan kecepatan (v): ");
        double kecepatan = scanner.nextDouble();

        double waktu = jarak / kecepatan;

        System.out.println("Waktu (t): " + waktu);
    }
}

```

Ouput :

```

Pilih rumus yang ingin dihitung:
1. Kecepatan
2. Jarak
3. Waktu
Masukan Pilihan Anda : 1
Masukkan jarak (s): 50
Masukkan waktu (t): 20
Kecepatan (v): 2.5

```

```

Pilih rumus yang ingin dihitung:
1. Kecepatan
2. Jarak
3. Waktu
Masukan Pilihan Anda : 2
Masukkan kecepatan (v): 50
Masukkan waktu (t): 20
Jarak (s): 1000.0

```

Pilih rumus yang ingin dihitung:

1. Kecepatan
2. Jarak
3. Waktu

Masukan Pilihan Anda : 3

Masukkan jarak (s): 50

Masukkan kecepatan (v): 20

Waktu (t): 2.5

Pilih rumus yang ingin dihitung:

1. Kecepatan
2. Jarak
3. Waktu

Masukan Pilihan Anda : 1

Masukkan jarak (s): 50

Masukkan waktu (t): 20

Kecepatan (v): 2.5