

JOBSHEET I

KONSEP DASAR PEMROGRAMAN

1. Tujuan Praktikum

Setelah melakukan materi praktikum ini, mahasiswa mampu:

1. Mengimplementasikan pemilihan, perulangan, array, dan fungsi dalam kode program Java

2. Praktikum

2.1 Pemilihan

Waktu percobaan : 50 menit

Materi pada praktikum ini telah dijelaskan pada matakuliah Dasar Pemrograman, Sehingga didalam praktikum ini, tidak akan dilakukan langkah-langkah percobaan. Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang ada berikut ini :

2.2.1 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 |
| $80 < N \leq 100$ | A | 4 | Sangat Baik |
| $73 < N \leq 80$ | B+ | 3,5 | Lebih dari Baik |
| $65 < N \leq 73$ | B | 3 | Baik |
| $60 < N \leq 65$ | C+ | 2,5 | Lebih dari Cukup |
| $50 < N \leq 60$ | C | 2 | Cukup |
| $39 < N \leq 50$ | D | 1 | Kurang |
| $N \leq 39$ | 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

Contoh hasil Running program

```
Program Menghitung Nilai Akhir
=====
Masukkan Nilai Tugas: 85
Masukkan Nilai Kuis: 90
Masukkan Nilai UTS: 120
Masukkan Nilai UAS: 70
=====
nilai tidak valid
=====
MamLuatus-MacBook-Air:Praktikum
```

```
Program Menghitung Nilai Akhir
=====
Masukkan Nilai Tugas: 90
Masukkan Nilai Kuis: 40
Masukkan Nilai UTS: 75
Masukkan Nilai UAS: 85
=====
nilai akhir : 74.0
Nilai Huruf :B+
=====
SELAMAT ANDA LULUS
```

```
import java.util.Scanner;

public class pemilihan {

    Run | Debug | tabnine: test | fix | explain | document | ask
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        boolean isValid;
        double bobotNTugas = 0.2, bobotNKuis = 0.2, bobotNUTS = 0.3, bobotNUAS = 0.3, nilaiAkhir;
        int nilaiTugas, nilaiKuis, nilaiUTS, nilaiUAS;
        String nilaiHuruf;

        System.out.println(x: "\nPROGRAM MENGHITUNG NILAI AKHIR\n");

        System.out.print(s: "Masukkan Nilai Tugas: ");
        nilaiTugas = scanner.nextInt();
        System.out.print(s: "Masukkan Nilai Kuis: ");
        nilaiKuis = scanner.nextInt();
        System.out.print(s: "Masukkan Nilai UTS: ");
        nilaiUTS = scanner.nextInt();
        System.out.print(s: "Masukkan Nilai UAS: ");
        nilaiUAS = scanner.nextInt();

        isValid = (0 <= nilaiTugas && nilaiTugas <= 100 && 0 <= nilaiKuis && nilaiKuis <= 100 && 0 <= nilaiUTS && nilaiUTS <= 100 && 0 <= nilaiUAS && nilaiUAS <= 100);

        if (!isValid) {
            System.out.println(x: "\nnilai tidak valid\n");
        } else {
            nilaiAkhir = (nilaiTugas * bobotNTugas) + (nilaiKuis * bobotNKuis) + (nilaiUTS * bobotNUTS) + (nilaiUAS * bobotNUAS);
            nilaiHuruf = (nilaiAkhir > 80 && nilaiAkhir <= 100) ? "A"
                : (nilaiAkhir > 73) ? "B+"
                : (nilaiAkhir > 65) ? "B"
                : (nilaiAkhir > 60) ? "C+"
                : (nilaiAkhir > 50) ? "C"
                : (nilaiAkhir > 39) ? "D"
                : "E";
            System.out.println("Nilai Akhir = "+nilaiAkhir);
            System.out.println("Nilai Huruf = "+nilaiHuruf+"SELAMAT ANDA LULUS");
        }
    }
}
```

```
Masukkan Nilai Tugas: 80
Masukkan Nilai Kuis: 80
Masukkan Nilai UTS: 80
Masukkan Nilai UAS: 08
Nilai Akhir = 58.4
Nilai Huruf = CSELAMAT ANDA LULUS
```

2.2 Perulangan

Waktu percobaan : 50 menit

Materi pada praktikum ini telah dijelaskan pada matakuliah Dasar Pemrograman. Sehingga didalam praktikum ini, tidak akan dilakukan langkah-langkah percobaan. Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang ada berikut ini :

2.3.1 Praktikum Perulangan

Pertanyaan

1. 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

```
Masukkan Nim :2341720102
=====
n : 12
* 2 * 4 * * 8 * * 12
```

```
import java.util.Scanner;
public class perulangan {
    Run | Debug | tabnine: test | explain | document | ask
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        String nim, hasil = "";
        int n;

        do {
            System.out.print("Masukkan NIM : ");
            nim = scanner.nextLine();

            System.out.print(
                (nim.isEmpty() || nim == null || nim.length() <= 2)
                ? "\nMasukkan nim dengan benar!\n\n" : ""
            );
        } while (nim.isEmpty() || nim == null || nim.length() < 2);

        n = Integer.parseInt(nim.substring(nim.length() - 2));

        n += (n < 10) ? 10 : 0;

        for(int i = 1; i <= n; i++) {
            if (i == 6 || i == 10) continue;
            hasil += (i % 2 == 0) ? i + " " : "*" + " ";
        }
        System.out.printf(format: "\n\n : %d\n%s", n, hasil);
        scanner.close();
    }
}
```

```
Masukkan NIM : 2341720125

n : 25
* 2 * 4 * * 8 * * 12 * 14 * 16 * 18 * 20 * 22 * 24 *
```

Contoh hasil running program

2.3 Array

Waktu percobaan : 50 menit

Materi pada praktikum ini telah dijelaskan pada matakuliah Dasar Pemrograman, sehingga didalam praktikum ini, tidak akan dilakukan langkah-langkah percobaan. Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang ada berikut ini :

2.4.1 Praktikum Array

Pertanyaan

1. Buatlah program untuk menghitung IP Semester dari matakuliah yang Anda tempuh semester lalu. Formula untuk menghitung IP semester sebagai berikut :

$$IP \text{ Semester} = \frac{\sum_i (Nilai \text{ Setara}_i * \text{ bobot } SKS_i)}{\sum SKS}$$

Nilai setara didapatkan dari tabel konversi berikut ini :

| 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.

Contoh Hasil Running Program

```

=====
Program Menghitung IP Semester
=====
masukkan nilai Angka untuk MK Pancasila: 75
masukkan nilai Angka untuk MK Konsep Teknologi Informasi: 85
masukkan nilai Angka untuk MK Critical Thinking dan Problem Solving: 70
masukkan nilai Angka untuk MK Matematika Dasar: 85
masukkan nilai Angka untuk MK Bahasa Inggris: 85
masukkan nilai Angka untuk MK Dasar Pemrograman: 62
masukkan nilai Angka untuk MK Praktikum Dasar Pemrograman: 62
masukkan nilai Angka untuk MK Keselamatan dan Kesehatan Kerja: 85
=====
hasil Konversi Nilai
=====
MK                                Nilai Angka    Nilai Huruf    Bobot Nilai
Pancasila                        75.00          B+             3.50
Konsep Teknologi Informasi        85.00          A              4.00
Critical Thinking dan Problem Solving 70.00          B              3.00
Matematika Dasar                  85.00          A              4.00
Bahasa Inggris                    85.00          A              4.00
Dasar Pemrograman                 62.00          C+             2.50
Praktikum Dasar Pemrograman       62.00          C+             2.50
Keselamatan dan Kesehatan Kerja    85.00          A              4.00
=====
IP : 3.42
    
```

```

import java.util.Scanner;

public class array {

    Run | Debug | Edit | Test | File | Window | Document | Ask
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        String[][] matkulDanSKS = {
            {"Pancasila", "2"},
            {"Konsep Teknologi Informasi", "2"},
            {"Critical Thinking dan Problem Solving", "2"},
            {"Matematika Dasar", "3"},
            {"Bahasa Inggris", "2"},
            {"Dasar Pemrograman", "2"},
            {"Praktikum Dasar Pemrograman", "3"},
            {"Keselamatan dan Kesehatan Kerja", "2"}
        };
        double[] nilai = new double[matkulDanSKS.length];
        String[][] konversi = new String[matkulDanSKS.length][4];
        String tempNilaiHuruf;
        double tempBobotNilai, IP = 0;

        System.out.println("PROGRAM MENGHITUNG IP SEMESTER");

        for (int index = 0; index < matkulDanSKS.length; index++) {
            System.out.println("masukkan nilai Angka untuk MK " + matkulDanSKS[index][0] + ":");
            nilai[index] = scanner.nextDouble();

            while (nilai[index] < 0 || 100 < nilai[index]) {
                System.out.printf("format: %n[nilai tidak valid] \nmasukkan nilai Angka untuk MK %s: ", matkulDanSKS[index][0]);
                nilai[index] = scanner.nextDouble();
            }
        }

        for (int row = 0; row < konversi.length; row++) {
            tempNilaiHuruf = (nilai[row] > 80 && nilai[row] <= 100) ? "A"
                : (nilai[row] > 75) ? "B"
                : (nilai[row] > 65) ? "B"
                : (nilai[row] > 60) ? "C+"
                : (nilai[row] > 50) ? "C"
                : (nilai[row] > 39) ? "D"
                : "E";

            tempBobotNilai = (nilai[row] > 80 && nilai[row] <= 100) ? 4
                : (nilai[row] > 75) ? 3.5
                : (nilai[row] > 65) ? 3
                : (nilai[row] > 60) ? 2.5
                : (nilai[row] > 50) ? 2
                : (nilai[row] > 39) ? 1
                : 0;

            konversi[row][0] = matkulDanSKS[row][0];
            konversi[row][1] = "" + nilai[row];
            konversi[row][2] = tempNilaiHuruf;
            konversi[row][3] = "" + tempBobotNilai;

            IP += (tempBobotNilai * Double.parseDouble(matkulDanSKS[row][1])) / 18;
        }

        System.out.println("
\n\nHASIL KONVERSI NILAI
\n");

        System.out.println("MK\t\t\t\t\tNilai Angka\t\tNilai Huruf\t\tBobot Nilai");
        System.out.printf("format: %s\t\t\t\t\t %s\t\t\t\t\t %s\t\t\t\t\t %s\n", konversi[0][0], konversi[0][1], konversi[0][2], konversi[0][3]);
        System.out.printf("format: %s\t\t\t\t\t %s\t\t\t\t\t %s\t\t\t\t\t %s\n", konversi[1][0], konversi[1][1], konversi[1][2], konversi[1][3]);
        System.out.printf("format: %s\t\t\t\t\t %s\t\t\t\t\t %s\t\t\t\t\t %s\n", konversi[2][0], konversi[2][1], konversi[2][2], konversi[2][3]);
        System.out.printf("format: %s\t\t\t\t\t %s\t\t\t\t\t %s\t\t\t\t\t %s\n", konversi[3][0], konversi[3][1], konversi[3][2], konversi[3][3]);
        System.out.printf("format: %s\t\t\t\t\t %s\t\t\t\t\t %s\t\t\t\t\t %s\n", konversi[4][0], konversi[4][1], konversi[4][2], konversi[4][3]);
        System.out.printf("format: %s\t\t\t\t\t %s\t\t\t\t\t %s\t\t\t\t\t %s\n", konversi[5][0], konversi[5][1], konversi[5][2], konversi[5][3]);
        System.out.printf("format: %s\t\t\t\t\t %s\t\t\t\t\t %s\t\t\t\t\t %s\n", konversi[6][0], konversi[6][1], konversi[6][2], konversi[6][3]);
        System.out.printf("format: %s\t\t\t\t\t %s\t\t\t\t\t %s\t\t\t\t\t %s\n", konversi[7][0], konversi[7][1], konversi[7][2], konversi[7][3]);

        System.out.printf("format: %nIP : %.2f\n", IP);
    }
}
    
```



```

krunal.java (JUC_WS (Worksheet 1_Ses0001) (bin) array)
PROGRAM MENGHITUNG IP SEMESTER
masukkan nilai Angka untuk MK Pancasila:
90
masukkan nilai Angka untuk MK Konsep Teknologi Informasi:
90
masukkan nilai Angka untuk MK Critical Thinking dan Problem Solving:
90
masukkan nilai Angka untuk MK Matematika Dasar:
90
masukkan nilai Angka untuk MK Bahasa Inggris:
90
masukkan nilai Angka untuk MK Dasar Pemrograman:
90
masukkan nilai Angka untuk MK Praktikum Dasar Pemrograman:
90
masukkan nilai Angka untuk MK Keselamatan dan Kesehatan Kerja:
90

HASIL KONVERSI NILAI

MK                                Nilai Angka    Nilai Huruf    Bobot Nilai
Pancasila                        90.0           A              4.0
Konsep Teknologi Informasi       90.0           A              4.0
Critical Thinking dan Problem Solving 90.0           A              4.0
Matematika Dasar                 90.0           A              4.0
Bahasa Inggris                   90.0           A              4.0
Dasar Pemrograman                90.0           A              4.0
Praktikum Dasar Pemrograman      90.0           A              4.0
Keselamatan dan Kesehatan Kerja   90.0           A              4.0

IP : 4.00
    
```

2.4 Fungsi

Waktu percobaan : 50 menit

Materi pada praktikum ini telah dijelaskan pada matakuliah Dasar Pemrograman, sehingga didalam praktikum ini, tidak akan dilakukan langkah-langkah percobaan. Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang ada berikut ini :

2.5.1 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

| | Aglonema | 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.

```

public class fungsi {
    Run | Debug | tabnine: test | explain | document | ask
    public static void main(String[] args) {
        int[][] daftarTanaman = {
            {10,5,15,7},
            {6,11,9,12},
            {2,10,10,5},
            {5,7,12,9},
        };
        lihatDaftar(daftarTanaman);
        lihatPendapatan(daftarTanaman);
        editGarden4(daftarTanaman[3], -1, -2, -0, -5);
    }

    tabnine: test | explain | document | ask
    private static void lihatDaftar(int[][] daftarTanaman){
        System.out.println("Aglonema Keladi Alocasia Mawar");
        for (int n = 0; n < daftarTanaman.length; n++) {
            System.out.printf("RoyalGarden%d\t%d\t\t %d\t %d\t\t %d\n", n+1, daftarTanaman[n][0], daftarTanaman[n][1], daftarTanaman[n][2], daftarTanaman[n][3]);
        }
    }

    tabnine: test | explain | document | ask
    private static int hitungPendapatan(int stokAglonema, int stokKeladi, int stokAlocasia, int stokMawar)
    {
        int hAglonema = 75000, hKeladi = 50000, hAlocasia = 60000, hMawar = 10000;
        return (stokAglonema * hAglonema) + (stokKeladi * hKeladi) + (stokAlocasia * hAlocasia) + (stokMawar * hMawar);
    }

    tabnine: test | explain | document | ask
    private static void lihatPendapatan(int[][] daftarTanaman){
        System.out.println("Aglonema Keladi Alocasia Mawar");
        for (int n = 0; n < daftarTanaman.length; n++) {
            System.out.printf("RoyalGarden%d\t%d\t\t %d\t %d\t\t %d\n", n+1, hitungPendapatan(daftarTanaman[n][0], daftarTanaman[n][1], daftarTanaman[n][2], daftarTanaman[n][3]));
        }
    }

    tabnine: test | explain | document | ask
    private static void editGarden4(int[] daftarTanaman, int AglonemaMati, int KeladiMati, int AlocasiaMati, int MawarMati) {

        System.out.println("jumlah\t\t\t\t\t tumbunan mati\t\t\t\t\t tumbunan tersisa");
        System.out.printf("Aglonema\t\t\t\t\t %d\t\t\t\t\t %d\t\t\t\t\t %d\n", daftarTanaman[0], AglonemaMati, daftarTanaman[0] + AglonemaMati);
        System.out.printf("Keladi\t\t\t\t\t %d\t\t\t\t\t %d\t\t\t\t\t %d\n", daftarTanaman[1], KeladiMati, daftarTanaman[1] + KeladiMati);
        System.out.printf("Alocasia\t\t\t\t\t %d\t\t\t\t\t %d\t\t\t\t\t %d\n", daftarTanaman[2], AlocasiaMati, daftarTanaman[2] + AlocasiaMati);
        System.out.printf("Mawar\t\t\t\t\t %d\t\t\t\t\t %d\t\t\t\t\t %d\n", daftarTanaman[3], MawarMati, daftarTanaman[3] + MawarMati);
    }
}

```

3. Tugas

Waktu pengerjaan : 100 menit

- 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.

```
import java.util.Scanner;

public class soal1 {

    Run | Debug | tabnine: test | explain | document | ask
    public static void main(String[] args) {

        char[] KODE = {'A', 'B', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'L', 'N', 'T'};

        String[] KOTA = {"Banten", "Jakarta", "Bandung", "Cirebon", "Bogor", "Pekalongan",
            "Semarang", "Surabaya", "Malang", "Tegal"};

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Masukkan Kode Plat Nomor: ");
        char kode = scanner.next().toUpperCase().charAt(index:0);

        int index = -1;
        for (int i = 0; i < KODE.length; i++) {
            if (KODE[i] == kode) {
                index = i;
                break;
            }
        }

        if (index != -1) {
            System.out.println("Kota: " + KOTA[index]);
        } else {
            System.out.println("Kode Salah");
        }

        scanner.close();
    }
}
```




Masukkan Kode Plat Nomor: D
Kota: Bandung

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

$$s = v \cdot t$$

Rumus Waktu

$$t = \frac{s}{v}$$

Keterangan :

$v = \text{kecepatan}$

$s = \text{jarak}$

$t = \text{waktu}$

Program yang dibuat memiliki fungsi sebagai berikut:

- Menu (Untuk memilih rumus yang akan dihitung (kecepatan/jarak/waktu)
- Menghitung hasil perhitungan Kecepatan
- Menghitung hasil perhitungan Jarak
- Menghitung hasil perhitungan Waktu

Panggil fungsi-fungsi tersebut pada fungsi main!

```

K2Jawa > %s soal2 > @ hitungWaktu
import java.util.Scanner;

public class soal2 {
    Run | Debug | Tabnine: test | explain | document | ask
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        int pilihan;
        boolean condition = true;
        do {
            System.out.println("Selamat datang di penghitung rumus");
            System.out.println("Pilih menu dibawah ini:");
            System.out.println("1. Menghitung Rumus Kecepatan");
            System.out.println("2. Menghitung Rumus Jarak");
            System.out.println("3. Menghitung Rumus Waktu");
            System.out.println("0. Keluar");
            System.out.print("Masukkan pilihan Anda: ");
            try {
                pilihan = scanner.nextInt();
                switch (pilihan) {
                    case 0:
                        condition = false;
                        System.out.println("Program Keluar");
                        break;
                    case 1:
                        hitungKecepatan();
                        break;
                    case 2:
                        hitungJarak();
                        break;
                    case 3:
                        hitungWaktu();
                        break;
                    default:
                        System.out.println("Pilihan yang Anda masukkan salah");
                        break;
                }
            } catch (Exception e) {
                System.out.println("Pilihan yang Anda masukkan tidak valid.");
                scanner.nextLine(); // Membersihkan input buffer
            }
        } while (condition);
        scanner.close();
    }

    Tabnine: test | explain | document | ask
    private static void hitungKecepatan() {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan jarak (dalam meter): ");
        double jarak = scanner.nextDouble();
        System.out.print("Masukkan waktu (dalam detik): ");
        double waktu = scanner.nextDouble();
        double kecepatan = jarak / waktu;
        System.out.println("Kecepatan adalah: " + kecepatan + " m/s");
        scanner.close();
    }

    Tabnine: test | explain | document | ask
    private static void hitungJarak() {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan kecepatan (dalam m/s): ");
        double kecepatan = scanner.nextDouble();
        System.out.print("Masukkan waktu (dalam detik): ");
        double waktu = scanner.nextDouble();
        double jarak = kecepatan * waktu;
        System.out.println("Jarak adalah: " + jarak + " meter");
        scanner.close();
    }

    Tabnine: test | explain | document | ask
    private static void hitungWaktu() {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan kecepatan (dalam m/s): ");
        double kecepatan = scanner.nextDouble();
        System.out.print("Masukkan jarak (dalam meter): ");
        double jarak = scanner.nextDouble();
        double waktu = jarak / kecepatan;
        System.out.println("Waktu adalah: " + waktu + " detik");
        scanner.close();
    }
}
    
```

```

Selamat datang di penghitung rumus
Pilih menu dibawah ini:
1. Menghitung Rumus Kecepatan
2. Menghitung Rumus Jarak
3. Menghitung Rumus Waktu
0. Keluar
Masukkan pilihan Anda: 3
Masukkan kecepatan (dalam m/s): 4
Masukkan jarak (dalam meter): 4
Waktu adalah: 1.0 detik
    
```

