

**LAPORAN**  
**PRAKTIKUM JOBSHEET 1**  
**Konsep Dasar Pemograman**



**Disusun Oleh :**

**VALENTINA SANTI GREHASTA**

**NIM. 2341720016**

**TI-1E/27**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**PRODI D-IV TEKNIK INFORMATIKA**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2024**

## 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 di dalam praktikum ini, tidak akan dilakukan langkah-langkah percobaan. Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang ada berikut ini :

##### 2.2.1 Praktikum

##### PemilihanPertanyaan

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 di luar 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 Emaka TIDAK LULUS.

- Input dari program berupa komponen nilai tugas, kuis, UTS, UAS
- Otuput dari program “nilai tidak valid” jika nilai yang dimasukkan di luar 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
```

### Kode Program :

```
import java.util.Scanner;

public class HitungNilaiAkhir {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("PROGRAM MENGHITUNG NILAI AKHIR");
        System.out.println("=====");

        //INPUT NILAI
        System.out.print("Masukkan nilai tugas: ");
        double tugas = scanner.nextDouble();
        System.out.print("Masukkan nilai kuis: ");
        double kuis = scanner.nextDouble();
        System.out.print("Masukkan nilai UTS: ");
        double uts = scanner.nextDouble();
        System.out.print("Masukkan nilai UAS: ");
        double uas = scanner.nextDouble();

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

        // HITUNG NILAI AKHIR
        double nilaiAkhir = hitungNilaiAkhir(tugas, kuis, uts, uas);

        if (nilaiAkhir == -1) {
            System.out.println("Nilai tidak valid");
        } else {
            System.out.println("Nilai akhir: " + nilaiAkhir);

            String nilaiHuruf = konversiNilai(nilaiAkhir);
            System.out.println("Nilai huruf: " + nilaiHuruf);

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

    private static double hitungNilaiAkhir(double tugas, double kuis, double uts, double uas) {
        double total = tugas + kuis + uts + uas;
        double rataRata = total / 4;
        if (rataRata < 60) {
            return -1;
        }
        return rataRata;
    }

    private static String konversiNilai(double nilaiAkhir) {
        if (nilaiAkhir < 60) {
            return "D";
        } else if (nilaiAkhir < 70) {
            return "C";
        } else if (nilaiAkhir < 80) {
            return "B";
        } else {
            return "A";
        }
    }
}
```

```

        String keterangan = nilaiHuruf.equals("A") || nilaiHuruf.equals("B+") ||
nilaiHuruf.equals("B") ||
        nilaiHuruf.equals("C+") || nilaiHuruf.equals("C") ? " SELAMAT ANDA
LULUS" : "TIDAK LULUS";
        System.out.println("Keterangan: " + keterangan);
    }
}

public static double hitungNilaiAkhir(double tugas, double kuis, double uts,
double uas) {
    // Cek Nilai Valid
    if (!(0 <= tugas && tugas <= 100) || !(0 <= kuis && kuis <= 100) || !(0 <= uts
&& uts <= 100) || !(0 <= uas && uas <= 100)) {
        return -1;
    }

    // Hitung Nilai Akhir
    return 0.2 * tugas + 0.2 * kuis + 0.3 * uts + 0.4 * uas;
}

public static String konversiNilai(double nilaiAkhir) {

    if (nilaiAkhir > 80 && nilaiAkhir <= 100) {
        return "A";
    } else if (nilaiAkhir > 73 && nilaiAkhir <= 80) {
        return "B+";
    } else if (nilaiAkhir > 65 && nilaiAkhir <= 73) {
        return "B";
    } else if (nilaiAkhir > 60 && nilaiAkhir <= 65) {
        return "C+";
    } else if (nilaiAkhir > 50 && nilaiAkhir <= 60) {
        return "C";
    } else if (nilaiAkhir > 39 && nilaiAkhir <= 50) {
        return "D";
    } else {
        return "E";
    }
}
}

```

Hasil Running :

```

PROGRAM MENGHITUNG NILAI AKHIR
=====
Masukkan nilai tugas: 80
Masukkan nilai kuis: 120
Masukkan nilai UTS: 70
Masukkan nilai UAS: 70
=====
=====
Nilai tidak valid
PS D:\Praktikum smt 2\jobsheet-1> d:;
ilsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\User
s\jobsheet-1_fad45620\bin' 'HitungNilai
PROGRAM MENGHITUNG NILAI AKHIR
=====
Masukkan nilai tugas: 76
Masukkan nilai kuis: 87
Masukkan nilai UTS: 67
Masukkan nilai UAS: 77
=====
=====
Nilai akhir: 83.5
Nilai huruf: A
=====
=====
Keterangan: SELAMAT ANDA LULUS

```

## 2.2 Perulangan

**Waktu percobaan : 50 menit**

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

### 2.3.1 Praktikum

#### PerulanganPertanyaan

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 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**

Contoh hasil running program

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

Kode Program :

```
import java.util.Scanner;

public class Perulangan {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukan2 NIM: ");
        String nim = scanner.nextLine();
        int n = Integer.parseInt(nim.substring(nim.length() - 2));

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

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

Hasil Running :

```
Masukan NIM: 2341720102
* 2 * 4 * * 8 * * 12
PS D:\Praktikum smt 2\jobsheet-1> █
```

## 2.3 Array

### 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 :

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

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

        System.out.println("=====");
        System.out.println("Program Menghitung IP Semester");
        System.out.println("=====");

        double totalNilai = 0;
        int totalSks = 0;

        String[] mataKuliah = {"Pancasila", "Konsep Teknologi Informasi", "CTPS",
                                "Matematika Dasar", "Bahasa Inggris", "Dasar
Pemrograman", "Praktikum Dasar Pemrograman",
                                "Keselamatan & Kesehatan Kerja"};
        double[] nilaiAngka = new double[mataKuliah.length];
        double[] bobotNilai = new double[mataKuliah.length];

        for (int i = 0; i < mataKuliah.length; i++) {
            System.out.print("Masukkan nilai Angka untuk MK " + mataKuliah[i] + ": ");
            nilaiAngka[i] = scanner.nextDouble();
            bobotNilai[i] = hitungNilaiSetara(nilaiAngka[i]);

            totalNilai += bobotNilai[i] * 3;
            totalSks += 3;
        }

        System.out.println("=====");
        System.out.println("Hasil Konversi Nilai");
        System.out.println("=====");
        System.out.println("MK\t\t\t\t Nilai Angka\t\t Nilai Huruf\t\t Bobot Nilai");
        for (int i = 0; i < mataKuliah.length; i++) {
            System.out.printf("%-30s%-15.2f%-15s%-
10.2f\n", mataKuliah[i], nilaiAngka[i], konversiNilaiHuruf(nilaiAngka[i]
), bobotNilai[i]);
        }

        double ips = totalNilai / totalSks;
        System.out.println("=====");
        System.out.println("IP : " + ips);
    }

    public static double hitungNilaiSetara(double nilaiAngka) {
        if (nilaiAngka > 80) {
            return 4.0;
        } else if (nilaiAngka > 73) {
            return 3.5;
        } else if (nilaiAngka > 65) {
            return 3.0;
        } else if (nilaiAngka > 60) {
            return 2.5;
        } else if (nilaiAngka > 50) {
            return 2.0;
        } else if (nilaiAngka > 39) {
            return 1.0;
        } else {
            return 0.0;
        }
    }

    public static String konversiNilaiHuruf(double nilaiAngka) {
        if (nilaiAngka > 80) {
            return "A";
        } else if (nilaiAngka > 73) {
            return "B+";
        } else if (nilaiAngka > 65) {
            return "B";
        } else if (nilaiAngka > 60) {
            return "C+";
        } else if (nilaiAngka > 50) {
            return "C";
        } else if (nilaiAngka > 39) {
            return "D";
        } else {
            return "E";
        }
    }
}
```

```

        return "B";
    } else if (nilaiAngka > 60) {
        return "C+";
    } else if (nilaiAngka > 50) {
        return "C";
    } else if (nilaiAngka > 39) {
        return "D";
    } else {
        return "E";
    }
}
}

```

Hasil Running :

```

=====
Program Menghitung IP Semester
=====
Masukkan nilai Angka untuk MK Pancasila: 67
Masukkan nilai Angka untuk MK Konsep Teknologi Informasi: 89
Masukkan nilai Angka untuk MK CTPS: 78
Masukkan nilai Angka untuk MK Matematika Dasar: 67
Masukkan nilai Angka untuk MK Bahasa Inggris: 76
Masukkan nilai Angka untuk MK Dasar Pemrograman: 78
Masukkan nilai Angka untuk MK Praktikum Dasar Pemrograman: 87
Masukkan nilai Angka untuk MK Keselamatan & Kesehatan Kerja: 77
=====
Hasil Konversi Nilai
=====
MK                Nilai Angka    Nilai Huruf    Bobot Nilai
Pancasila          67.00          B              3.00
Konsep Teknologi Informasi  89.00          A              4.00
CTPS               78.00          B+             3.50
Matematika Dasar   67.00          B              3.00
Bahasa Inggris     76.00          B+             3.50
Dasar Pemrograman  78.00          B+             3.50
Praktikum Dasar Pemrograman  87.00          A              4.00
Keselamatan & Kesehatan Kerja  77.00          B+             3.50
=====
IP : 3.5

```

## 2.4 Fungsi

**Waktu percobaan : 50 menit**

Materi pada praktikum ini telah dijelaskan pada matakuliah Dasar Pemrograman, sehingga di dalam 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 royalgarden4. Jika terdapat informasi tambahan berupa pengurangan stock karena bunga tersebut mati. Dengan rincian Aglonema -1, Keladi -2, Alocasia -0, Mawar -5.

Kode Program :

```
public class RoyalGarden {
    // STOCK BUNGA PADA SETIAP CABANG
    static int[][] dataStock = {
        {10, 5, 15, 7},
        {6, 11, 9, 12},
        {2, 10, 10, 5},
        {5, 7, 12, 9}
    };

    static int[] hargaBunga = {75000, 50000, 60000, 10000};

    // FUNGSI JIKA SEMUA BUNGA HABIS TERJUAL
    public static void pendapatanPerCabang() {
        for (int i = 0; i < dataStock.length; i++) {
            int totalPendapatan = 0;
            for (int j = 0; j < dataStock[i].length; j++) {
                totalPendapatan += dataStock[i][j] * hargaBunga[j];
            }
            System.out.println("Pendapatan Cabang " + (i+1) + ": Rp " +
totalPendapatan);
        }
    }

    // FUNGSI JUMLAH STOCK BUNGA CABANG 4
    public static void stockPerJenisBunga() {
        System.out.println("Jumlah Stock Bunga pada Cabang RoyalGarden 4:");
        for (int i = 0; i < dataStock[3].length; i++) {
            System.out.println("Bunga " + NamaBunga(i) + ": " + dataStock[3][i]);
        }
    }

    //FUNGSI NAMA BUNGA BERDASARKAN INDEX
    public static String NamaBunga(int index) {
        switch (index) {
            case 0:
                return "Aglonema";
            case 1:
                return "Keladi";
            case 2:
                return "Alocasia";
            case 3:
                return "Mawar";
            default:
                return "";
        }
    }

    // FUNGSI KURANGI BUNGA MATI
    public static void kurangiStockBunga() {
        int[] bungaMati = {-1, -2, 0, -5};
    }
}
```

```
        for (int i = 0; i < dataStock[3].length; i++) {
            dataStock[3][i] += bungaMati[i];
            if (dataStock[3][i] < 0) {
                dataStock[3][i] = 0;
            }
        }
    }

    public static void main(String[] args) {

        pendapatanPerCabang();
        System.out.println();
        stockPerJenisBunga();
        System.out.println();

        kurangiStockBunga();
        System.out.println("\nJumlah Stock Bunga pada Cabang RoyalGarden 4 setelah
bunga mati:");
        stockPerJenisBunga();
    }
}
```

Hasil Running :

```
Pendapatan Cabang 1: Rp 1970000
Pendapatan Cabang 2: Rp 1660000
Pendapatan Cabang 3: Rp 1300000
Pendapatan Cabang 4: Rp 1535000

Jumlah Stock Bunga pada Cabang RoyalGarden 4:
Bunga Aglonema: 5
Bunga Keladi: 7
Bunga Alocasia: 12
Bunga Mawar: 9

Jumlah Stock Bunga pada Cabang RoyalGarden 4 setelah bunga mati:
Jumlah Stock Bunga pada Cabang RoyalGarden 4:
Bunga Aglonema: 4
Bunga Keladi: 5
Bunga Alocasia: 12
Bunga Mawar: 4
PS D:\Praktikum smt 2\jobsheet-1>
```

## 1. 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.

Kode Program :

```
import java.util.Scanner;

public class PlatNomor {
    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 inputKode = scanner.next().charAt(0);

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

        if (index != -1) {
```

```
        System.out.println("Kota dengan plat nomor " + inputKode + " adalah: " +  
KOTA[index][0]);  
    } else {  
        System.out.println("Kode plat nomor tidak valid.");  
    }  
}  
}
```

Hasil Running :

```
Masukkan kode plat nomor: B  
Kota dengan plat nomor B adalah: JAKARTA  
PS D:\Praktikum smt 2\jobsheet-1> d:; cd  
deDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\U  
t.java\jdt_ws\jobsheet-1_fad45620\bin' 'f  
Masukkan kode plat nomor: A  
Kota dengan plat nomor A adalah: BANTEN  
PS D:\Praktikum smt 2\jobsheet-1> d:; cd  
deDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\U  
t.java\jdt_ws\jobsheet-1_fad45620\bin' 'f  
Masukkan kode plat nomor: a  
Kode plat nomor tidak valid.
```

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 :

$v$  = kecepatan

$s$  = jarak

$t$  = 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!

Kode Program :

```
import java.util.Scanner;

public class RumusJarakKecepatanWaktu {
    // FUNGSI MENAMPILKAN MENU
    public static void displayMenu() {
        System.out.println("Menu:");
        System.out.println("1. Hitung Kecepatan");
        System.out.println("2. Hitung Jarak");
        System.out.println("3. Hitung Waktu");
        System.out.println("0. Keluar");
    }

    // FUNGSI MENGHITUNG KECEPATAN
    public static void hitungKecepatan(double s, double t) {
        double v = s / t;
        System.out.println("Kecepatan: " + v + " m/s");
    }

    // FUNGSI MENGHITUNG JARAK
    public static void hitungJarak(double v, double t) {
        double s = v * t;
        System.out.println("Jarak: " + s + " meter");
    }

    // FUNGSI MENGHITUNG WAKTU
    public static void hitungWaktu(double s, double v) {
        double t = s / v;
        System.out.println("Waktu: " + t + " detik");
    }

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

        int choice;
        do {
            displayMenu();
            System.out.print("Pilih menu (0-3): ");
            choice = scanner.nextInt();

            double s, t, v;
            switch (choice) {
                case 1:
                    System.out.print("Masukkan jarak (meter): ");
                    s = scanner.nextDouble();
                    System.out.print("Masukkan waktu (detik): ");
                    t = scanner.nextDouble();
                    hitungKecepatan(s, t);
                    break;
                case 2:
                    System.out.print("Masukkan kecepatan (m/s): ");
                    v = scanner.nextDouble();
                    System.out.print("Masukkan waktu (detik): ");
                    t = scanner.nextDouble();
                    hitungJarak(v, t);
            }
        } while (choice != 0);
    }
}
```

```
        break;
    case 3:
        System.out.print("Masukkan jarak (meter): ");
        s = scanner.nextDouble();
        System.out.print("Masukkan kecepatan (m/s): ");
        v = scanner.nextDouble();
        hitungWaktu(s, v);
        break;
    case 0:
        System.out.println("Terima kasih!!!");
        break;
    default:
        System.out.println("Pilihan tidak valid. Silakan masukkan pilihan
0-3.");
    }
    System.out.println();
} while (choice != 0);

scanner.close();
}
```

Hasil Running :

```
Menu:
1. Hitung Kecepatan
2. Hitung Jarak
3. Hitung Waktu
0. Keluar
Pilih menu (0-3): 1
Masukkan jarak (meter): 20
Masukkan waktu (detik): 10
Kecepatan: 2.0 m/s

Menu:
1. Hitung Kecepatan
2. Hitung Jarak
3. Hitung Waktu
0. Keluar
Pilih menu (0-3): 2
Masukkan kecepatan (m/s): 2
Masukkan waktu (detik): 10
Jarak: 20.0 meter

Menu:
1. Hitung Kecepatan
2. Hitung Jarak
3. Hitung Waktu
0. Keluar
Pilih menu (0-3): 3
Masukkan jarak (meter): 20
Masukkan kecepatan (m/s): 2
Waktu: 10.0 detik

Menu:
1. Hitung Kecepatan
2. Hitung Jarak
3. Hitung Waktu
0. Keluar
Pilih menu (0-3): 0
Terima kasih!!!
```

