

TUGAS JOBSHEET 1

NAMA : ALFREDA DHAIFULLAH MAHEZWARA

NIM : 244107020219

KELAS : TI 1A

2.1 Pemilihan

```
package Pertemuan_1;

import java.util.Scanner;

public class Pemilihan {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner str = new Scanner (System.in);

        int nTugas = 0, nKuis = 0, nUTS = 0, nUAS = 0;

        // input nilai Mahasiswa

        System.out.print("Masukan nilai Tugas anda: ");
        nTugas = str.nextInt();

        System.out.print("Masukan nilai Kuis anda: ");
        nKuis = str.nextInt();

        System.out.print("Masukan nilai UTS anda: ");
        nUTS = str.nextInt();

        System.out.print("Masukan nilai UAS anda: ");
        nUAS = str.nextInt();

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

        // melakukan validasi nilai yang diinputkan

        if (nTugas > 100 || nKuis > 100 || nUTS > 100 || nUAS > 100) {

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

        } else {
```

```

double nilaiAkhir = (nTugas * 0.2) + (nKuis * 0.2) + (nUTS * 0.3) + (nUAS *
0.4);

String kualifikasi = "";
if (nilaiAkhir > 80 && nilaiAkhir <= 100) {
    kualifikasi = "Sangat baik (A)";
} else if (nilaiAkhir > 73 && nilaiAkhir <= 80) {
    kualifikasi = "Lebih dari baik (B+)";
} else if (nilaiAkhir > 65 && nilaiAkhir <= 73) {
    kualifikasi = "Baik (B)";
} else if (nilaiAkhir > 60 && nilaiAkhir <= 65) {
    kualifikasi = "Lebih dari Cukup (C+)";
} else if (nilaiAkhir > 50 && nilaiAkhir <= 60) {
    kualifikasi = "Cukup (C)";
} else if (nilaiAkhir > 39 && nilaiAkhir <= 50) {
    kualifikasi = "Kurang (D)";
} else if (nilaiAkhir <= 39 ) {
    kualifikasi = "Gagal (E)";
}

if (kualifikasi.equalsIgnoreCase("kurang (D)") ||
kualifikasi.equalsIgnoreCase("Gagal (E)")) {
    System.out.println("Nilai akhir : " + nilaiAkhir);
    System.out.println("Nilai huruf : " + kualifikasi);
    System.out.println("=====");
    System.out.println("MAAF, ANDA TIDAK LULUS");
} else {
    System.out.println("Nilai akhir : " + nilaiAkhir);
    System.out.println("Nilai huruf : " + kualifikasi);
    System.out.println("=====");
    System.out.println("SELAMAT ANDA LULUS");
}
}

```

```
}  
}
```

```
Masukan nilai Tugas anda: 90  
Masukan nilai Kuis anda: 88  
Masukan nilai UTS anda: 98  
Masukan nilai UAS anda: 70  
=====  
Nilai akhir : 93.0  
Nilai huruf : Sangat baik (A)  
=====  
SELAMAT ANDA LULUS  
PS D:\Kuliahh\kuliahhh\Semester2\PrakAlgoritmaStrukturDT>
```

2.2 Perulangan

```
package Pertemuan_1  
  
import java.util.Scanner;  
  
public class Perulangan {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner str = new Scanner (System.in);  
        System.out.print("Masukan NIM anda: ");  
        double nim = str.nextDouble();  
        str.close();  
        int n = 19;  
  
        for (int i = 1; i <= 19; i++) {  
            if (i == 6 || i == 10) {  
                continue;  
            } else if (i % 2 == 0) {  
                System.out.print(i+" ");  
            } else if (i % 2 == 1) {  
                System.out.print("* ");  
            }  
        }  
    }  
}
```

Masukan NIM anda: 244107020219

* 2 * 4 * * 8 * * 12 * 14 * 16 * 18 *

PS D:\Kuliahh\kuliahhh\Semester2\PrakAlgoritmaStrukturDT> |

2.3 Array

```
package Pertemuan_1;

import java.util.Scanner;

public class Array {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner str = new Scanner (System.in);

        System.out.print("Berapa banyak mata kuliah yang diambil? :");
        int jmlMK = str.nextInt(); str.nextLine();
        System.out.println("=====");

        // Deklarasi array untuk menyimpan nama mata kuliah
        String namaMK [] = new String[jmlMK];
        int bobotSKS[] = new int[jmlMK];
        // mengisi nama Mata Kuliah
        for (int i = 0; i < namaMK.length; i++) {
            System.out.print("Nama mata kuliah yang anda ambil? :");
            namaMK[i] = str.nextLine();
            System.out.print("Berapa bobot SKS?: ");
            bobotSKS[i] = str.nextInt();str.nextLine();
        }

        // deklarasi sekaligus input nilai mahasiswa
        int nilaiMHS[] = new int[jmlMK];
        for (int i = 0; i < nilaiMHS.length;i++) {
            System.out.print("Masukan Nilai pada MK " + namaMK[i] + ": ");
            nilaiMHS[i] = str.nextInt();str.nextLine();
        }

        // Menentukan kualifikasi nilai Huruf dan juga Bobot nilai
```

```

String kualifikasi[] = new String[jmlMK];
double bobotNilai[] = new double[jmlMK];

for (int i = 0; i < kualifikasi.length; i++) {
    if (nilaiMHS[i] > 80 && nilaiMHS[i] <= 100) {
        kualifikasi[i] = "(A)";
        bobotNilai[i] = 4.00;
    } else if (nilaiMHS[i] > 73 && nilaiMHS[i] <= 80) {
        kualifikasi[i] = "(B+)";
        bobotNilai[i] = 3.50;
    } else if (nilaiMHS[i] > 65 && nilaiMHS[i] <= 73) {
        kualifikasi[i] = "(B)";
        bobotNilai[i] = 3.00;
    } else if (nilaiMHS[i] > 60 && nilaiMHS[i] <= 65) {
        kualifikasi[i] = "(C+)";
        bobotNilai[i] = 2.50;
    } else if (nilaiMHS[i] > 50 && nilaiMHS[i] <= 60) {
        kualifikasi[i] = "(C)";
        bobotNilai[i] = 2.00;
    } else if (nilaiMHS[i] > 39 && nilaiMHS[i] <= 50) {
        kualifikasi[i] = "(D)";
        bobotNilai[i] = 1.00;
    } else if (nilaiMHS[i] <= 39 ) {
        kualifikasi[i] = "(E)";
        bobotNilai[i] = 0.00;
    }
}

// menampilkan hasil konversi nilai
System.out.println("=====");
System.out.println("Nilai Konversi Nilai");
System.out.println("=====");

// menampilkan tabel
System.out.println("MK\t\t\t\t\t Nilai Angka\t Nilai Huruf \t Bobot Nilai" );
for (int i = 0; i < jmlMK; i++) {

```

```

        System.out.println(namaMK[i] + "\t\t\t\t" + nilaiMHS[i] + "\t\t" +
kualifikasi[i] + "\t\t" + bobotNilai[i]);

    }

    int total =0;
    int jmlSKS = 0;
    // menghitung ip semester
    for (int i = 0; i < nilaiMHS.length; i++) {
        total += bobotSKS[i] * bobotNilai[i];
        jmlSKS += bobotSKS[i];
    }

    double ipk = total / jmlSKS;
    System.out.println("=====");
    System.out.println("IP : " + ipk);

}

}

```

```

Berapa banyak mata kuliah yang diambil? :5
=====
Nama mata kuliah yang anda ambil? :Daspro
Berapa bobot SKS?: 3
Nama mata kuliah yang anda ambil? :Bing
Berapa bobot SKS?: 2
Nama mata kuliah yang anda ambil? :CTPS
Berapa bobot SKS?: 3
Nama mata kuliah yang anda ambil? :Praktek
Berapa bobot SKS?: 4
Nama mata kuliah yang anda ambil? :RPL
Berapa bobot SKS?: 3
Masukan Nilai pada MK Daspro: 80
Masukan Nilai pada MK Bing: 90
Masukan Nilai pada MK CTPS: 76
Masukan Nilai pada MK Praktek: 88
Masukan Nilai pada MK RPL: 95
=====
Nilai Konversi Nilai
=====

```

MK	Nilai Angka	Nilai Huruf	Bobot Nilai
Daspro	80	(B+)	3.5
Bing	90	(A)	4.0
CTPS	76	(B+)	3.5
Praktek	88	(A)	4.0
RPL	95	(A)	4.0

```

=====
IP : 3.0
PS D:\Kuliahh\kuliahhh\Semester2\PrakAlgoritmaStrukturDT>

```

2.4 Fungsi

```

package Pertemuan_1;

import java.util.Scanner;

public class fungsi {
    // deklarasi nama bunga
    static String NamaBunga[] = {"Alonema", "Keladi", "Alocasia", "Mawar"};

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

```

```

// input ingin mengecek stok barang atau melihat total penjualan
System.out.print("cek stok barang atau total penjualan? (stok/penjualan): ");
String ingin = str.nextLine();

if (ingin.equalsIgnoreCase("stok")) { // pilihan cek stok
    // pilih cabang berapa
    System.out.print("Toko RoyalGarden cabang berapa yang anda ingin cek? ");
    int pilihan = str.nextInt(); str.nextLine();
    System.out.println("=====");
    switch (pilihan) {
        case 1: RoyalGardenStok1();
            break;
        case 2: RoyalGardenStok2();
            break;
        case 3: RoyalGardenStok3();
            break;
        case 4: RoyalGardenStok4();
            break;
        default:
            break;
    }

} else if (ingin.equalsIgnoreCase("penjualan")) {
    System.out.print("Toko RoyalGarden cabang berapa yang anda ingin cek? ");
    int pilihan = str.nextInt(); str.nextLine();
    System.out.println("=====");
    switch (pilihan) {
        case 1: RoyalGardenOmset1();
            break;
        case 2: RoyalGardenOmset2();
            break;
        case 3: RoyalGardenOmset3();
            break;
        case 4: RoyalGardenOmset4();
            break;
    }
}

```



```

        default:
            break;
    }
}

// FUNGSI MENAMPILKAN STOK BARANG
public static void RoyalGardenStok1 () { // ROYAL GARDEN STOK 1
    // menampilkan tabel nama bunga dan jumlah stok
    System.out.println("Stok cabang RoyalGarden 1");
    for (int i = 0; i < NamaBunga.length; i++) {
        System.out.print(NamaBunga[i] + "\t\t");
    }
    System.out.println();
    int jmlBunga[] = {10, 5, 15, 7}; // stok bunga
    for (int i = 0; i < NamaBunga.length; i++) {
        System.out.print(jmlBunga[i] + "\t\t");
    }
}

public static void RoyalGardenStok2 () { // ROYAL GARDEN STOK 2
    // menampilkan tabel nama bunga dan jumlah stok
    System.out.println("Stok cabang RoyalGarden 2");
    for (int i = 0; i < NamaBunga.length; i++) {
        System.out.print(NamaBunga[i] + "\t\t");
    }
    System.out.println();
    int jmlBunga[] = {6, 11, 9, 12}; // stok bunga
    for (int i = 0; i < NamaBunga.length; i++) {
        System.out.print(jmlBunga[i] + "\t\t");
    }
}

public static void RoyalGardenStok3 () { // ROYAL GARDEN STOK 3
    // menampilkan tabel nama bunga dan jumlah stok
    System.out.println("Stok cabang RoyalGarden 3");

```

```

        for (int i = 0; i < NamaBunga.length; i++) {
            System.out.print(NamaBunga[i] + "\t\t");
        }
        System.out.println();
        int jmlBunga[] = {2, 10, 10, 5}; // stok bunga
        for (int i = 0; i < NamaBunga.length; i++) {
            System.out.print(jmlBunga[i] + "\t\t");
        }
    }

    public static void RoyalGardenStok4() { // ROYAL GARDEN STOK 4
        // menampilkan tabel nama bunga dan jumlah stok
        System.out.println("Stok cabang RoyalGarden 4");
        for (int i = 0; i < NamaBunga.length; i++) {
            System.out.print(NamaBunga[i] + "\t\t");
        }
        System.out.println();
        int jmlBunga[] = {5, 7, 12, 9}; // stok bunga
        for (int i = 0; i < NamaBunga.length; i++) {
            System.out.print(jmlBunga[i] + "\t\t");
        }
    }

    // FUNGSI MENAMPILKAN OMSET
    public static void RoyalGardenOmset1() {
        System.out.println("Total penjualan Cabang RoyalGarden 1");
        int jmlBunga[] = {10, 5, 15, 7}; // stok bunga
        double hargabunga[] = {75000, 50000, 60000, 10000}; //Harga tiap bunga

        // menghitung omset
        double omset = 0;
        for (int i = 0; i < jmlBunga.length; i++) {
            omset = omset + (jmlBunga[i] * hargabunga[i]);
        }

        // menghitung total penjualan tiap jenis bunga
        for (int i = 0; i < hargabunga.length; i++) {

```

```
        System.out.println("total  penjualan jenis " + NamaBunga[i] + " adalah: "+  
(jmlBunga[i] * hargabunga[i]));
```

```
    }
```

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

```
    System.out.println("Omset cabang RoyalGarden 1: " + omset);
```

```
}
```

```
public static void RoyalGardenOmset2() {
```

```
    System.out.println("Total penjualan Cabang RoyalGarden 2");
```

```
    int jmlBunga[] = {6, 11, 9, 12}; // stok bunga
```

```
    double hargabunga[] = {75000, 50000,60000,10000}; // harga tiap bunga
```

```
    // menghitung omset
```

```
    double omset = 0;
```

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

```
        omset = omset + (jmlBunga[i] * hargabunga[i]);
```

```
    }
```

```
    // menghitung total penjualan tiap jenis bunga
```

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

```
        System.out.println("total penjualan jenis " + NamaBunga[i] + " adalah: "+  
(jmlBunga[i] * hargabunga[i]));
```

```
    }
```

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

```
    System.out.println("Omset cabang RoyalGarden 2: " + omset);
```

```
}
```

```
public static void RoyalGardenOmset3() {
```

```
    System.out.println("Total penjualan Cabang RoyalGarden 3");
```

```
    int jmlBunga[] = {2, 10, 10, 5}; // stok bunga
```

```
    double hargabunga[] = {75000, 50000,60000,10000}; // harga tiap bunga
```

```
    // menghitung omset
```

```
    double omset = 0;
```

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

```

        omset = omset + (jmlBunga[i] * hargabunga[i]);
    }

    // menghitung total penjualan tiap jenis bunga
    for (int i = 0; i < hargabunga.length; i++) {
        System.out.println("total penjualan jenis " + NamaBunga[i] + " adalah: "+
(jmlBunga[i] * hargabunga[i]));
    }

    System.out.println("=====");
    System.out.println("Omset cabang RoyalGarden 3: " + omset);
}

public static void RoyalGardenOmset4() {
    System.out.println("Total penjualan Cabang RoyalGarden 4");
    int jmlBunga[] = {5, 7, 12, 9}; // stok bunga
    double hargabunga[] = {75000, 50000,60000,10000}; // harga tiap bunga

    // menghitung omset
    double omset = 0;
    for (int i = 0; i < jmlBunga.length; i++) {
        omset = omset + (jmlBunga[i] * hargabunga[i]);
    }

    // menghitung total penjualan tiap jenis bunga
    for (int i = 0; i < hargabunga.length; i++) {
        System.out.println("total penjualan jenis " + NamaBunga[i] + " adalah: "+
(jmlBunga[i] * hargabunga[i]));
    }

    System.out.println("=====");
    System.out.println("Omset cabang RoyalGarden 4: " + omset);
}
}

```

```
cek stok barang atau total penjualan? (stok/penjualan): stok
Toko RoyalGarden cabang berapa yang anda ingin cek? 3
=====
Stok cabang RoyalGarden 3
Alonema          Keladi          Alocasia          Mawar
2                10                10                5
PS D:\Kuliahh\kuliahhh\Semester2\PrakAlgoritmaStrukturDT>
```

1.fungsi

```
cek stok barang atau total penjualan? (stok/penjualan): penjualan
Toko RoyalGarden cabang berapa yang anda ingin cek? 2
=====
Total penjualan Cabang RoyalGarden 2
total penjualan jenis Alonema adalah: 450000.0
total penjualan jenis Keladi adalah: 550000.0
total penjualan jenis Alocasia adalah: 540000.0
total penjualan jenis Mawar adalah: 120000.0
=====
Omset cabang RoyalGarden 2: 1660000.0
PS D:\Kuliahh\kuliahhh\Semester2\PrakAlgoritmaStrukturDT>
```

1.Tugas

```
package Pertemuan_1;

import java.util.Scanner;

public class Tugas1 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner str = new Scanner(System.in);

        char kode [] = new char[10];
        char kota [][] = new char[10][12];

        kota [0][0] = 'B'; kota [1][0] = 'J'; kota [2][0] = 'B'; kota [3][0] = 'C';
        kota [0][1] = 'A'; kota [1][1] = 'A'; kota [2][1] = 'A'; kota [3][1] = 'I';
        kota [0][2] = 'N'; kota [1][2] = 'K'; kota [2][2] = 'N'; kota [3][2] = 'R';
        kota [0][3] = 'T'; kota [1][3] = 'A'; kota [2][3] = 'D'; kota [3][3] = 'E';
        kota [0][4] = 'E'; kota [1][4] = 'R'; kota [2][4] = 'U'; kota [3][4] = 'B';
        kota [0][5] = 'N'; kota [1][5] = 'T'; kota [2][5] = 'N'; kota [3][5] = 'O';
        kota [1][6] = 'A'; kota [2][6] = 'G'; kota [3][6] = 'N';
```

```

kota [4][0] = 'B'; kota [5][0] = 'P'; kota [6][0] = 'S'; kota [7][0] = 'S';
kota [4][1] = 'O'; kota [5][1] = 'E'; kota [6][1] = 'E'; kota [7][1] = 'U';
kota [4][2] = 'G'; kota [5][2] = 'K'; kota [6][2] = 'M'; kota [7][2] = 'R';
kota [4][3] = 'O'; kota [5][3] = 'A'; kota [6][3] = 'A'; kota [7][3] = 'A';
kota [4][4] = 'R'; kota [5][4] = 'L'; kota [6][4] = 'R'; kota [7][4] = 'B';
        kota [5][5] = 'O'; kota [6][5] = 'A'; kota [7][5] = 'A';
        kota [5][6] = 'N'; kota [6][6] = 'N'; kota [7][6] = 'Y';
        kota [5][7] = 'G'; kota [6][7] = 'G'; kota [7][7] = 'A';
        kota [5][8] = 'A';
        kota [5][9] = 'N';

kota [8][0] = 'M';
kota [8][1] = 'A'; kota [9][0] = 'T';
kota [8][2] = 'L'; kota [9][1] = 'E';
kota [8][3] = 'A'; kota [9][2] = 'G';
kota [8][4] = 'N'; kota [9][3] = 'A';
kota [8][5] = 'G'; kota [9][4] = 'L';

```

```

System.out.print("masukan huruf plat anda ? (A - t) ");

```

```

String pilihan = str.nextLine();

```

```

if (pilihan.equalsIgnoreCase("A")) {
    for (int i = 0; i < kota.length; i++ ) {
        System.out.print(kota[0][i]);
    }
} else if (pilihan.equalsIgnoreCase("B")) {
    for (int i = 0; i < kota.length; i++ ) {
        System.out.print(kota[1][i]);
    }
} else if (pilihan.equalsIgnoreCase("D")) {
    for (int i = 0; i < kota.length; i++ ) {
        System.out.print(kota[2][i]);
    }
} else if (pilihan.equalsIgnoreCase("E")) {
    for (int i = 0; i < kota.length; i++ ) {

```

```

        System.out.print(kota[3][i]);
    }
} else if (pilihan.equalsIgnoreCase("F")) {
    for (int i = 0; i < kota.length; i++ ) {
        System.out.print(kota[4][i]);
    }
} else if (pilihan.equalsIgnoreCase("G")) {
    for (int i = 0; i < kota.length; i++ ) {
        System.out.print(kota[5][i]);
    }
} else if (pilihan.equalsIgnoreCase("H")) {
    for (int i = 0; i < kota.length; i++ ) {
        System.out.print(kota[6][i]);
    }
} else if (pilihan.equalsIgnoreCase("L")) {
    for (int i = 0; i < kota.length; i++ ) {
        System.out.print(kota[7][i]);
    }
} else if (pilihan.equalsIgnoreCase("N")) {
    for (int i = 0; i < kota.length; i++ ) {
        System.out.print(kota[8][i]);
    }
} else if (pilihan.equalsIgnoreCase("T")) {
    for (int i = 0; i < kota.length; i++ ) {
        System.out.print(kota[9][i]);
    }
} else {

}

}
}

```

```
PS D:\Kuliahhh\Kuliahhh\Semester2\PrakAlgoritmaStrukturDT> & C:\Pro
e\User\workspaceStorage\f26a225c9a0a4cdfa482d6e2d5d5875d\redhat.java
masukan huruf plat anda ? (A - t) n
MALANG
PS D:\Kuliahhh\Kuliahhh\Semester2\PrakAlgoritmaStrukturDT> |
```

2.Tugas

```
package Pertemuan_1;

import java.util.Scanner;

public class tugas2 {

    //fungsi hitung volume
    public static double hitungVolume(double sisi) {
        return sisi * sisi;
    }

    // fungsi hitung luas permukaan
    public static double hitungLuasPermukaan(double sisi) {
        return 6 * sisi;
    }

    //fungsi hitung keliling
    public static double hitungKeliling(double sisi) {
        return 12 * sisi;
    }

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

        while (true) {
            System.out.println("Menu Perhitungan Kubus:");
            System.out.println("1. Hitung Volume Kubus");
            System.out.println("2. Hitung Luas Permukaan Kubus");
            System.out.println("3. Hitung Keliling Kubus");
            System.out.println("4. Keluar");
```



```

// pilihan menu
System.out.print("Pilih menu (1-4): ");
String pilihan = scanner.nextLine();

if (pilihan.equals("1") || pilihan.equals("2") || pilihan.equals("3")) {
    System.out.print("Masukkan panjang sisi kubus: ");
    double sisi = scanner.nextDouble();
    if (sisi <= 0) {
        System.out.println("Panjang sisi harus lebih dari 0!");
        continue;
    }

    switch (pilihan) {
        case "1": System.out.println("Volume kubus: " +
hitungVolume(sisi));
                break;
        case "2": System.out.println("Luas permukaan kubus: " +
hitungLuasPermukaan(sisi));
                break;
        case "3": System.out.println("Keliling kubus: " +
hitungKeliling(sisi));
                break;
        default: System.out.println("Masukkan angka yang valid!");
                break;
    }
} else if (pilihan.equalsIgnoreCase("4")) {
    System.out.println("sistem done");
    break;
} else {
    System.out.println("Pilihan tidak valid, silakan pilih lagi!");
}
}
}

```

```
e:\user\workspace\storage\120a225c9a0a4c01a4820  
Menu Perhitungan Kubus:
```

1. Hitung Volume Kubus
2. Hitung Luas Permukaan Kubus
3. Hitung Keliling Kubus
4. Keluar

```
Pilih menu (1-4): 2
```

```
Masukkan panjang sisi kubus: 16
```

```
Luas permukaan kubus: 96.0
```

3.Tugas

```
package Pertemuan_1;
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class tugas3 {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```

```
        System.out.print("Masukkan jumlah mata kuliah anda: ");
```

```
        int n = scanner.nextInt();
```

```
        scanner.nextLine();
```

```
        String[] namaMatkul = new String[n];
```

```
        int[] sks = new int[n];
```

```
        int[] semester = new int[n];
```

```
        String[] hariKuliah = new String[n];
```

```
        for (int i = 0; i < n; i++) { // inpiut data mata kuliah
```

```
            System.out.println("Masukkan data untuk mata kuliah ke-" + (i + 1) + ":");
```

```
            System.out.print("Nama Mata Kuliah: ");
```

```
            namaMatkul[i] = scanner.nextLine();
```

```
            System.out.print("SKS: ");
```

```
            sks[i] = scanner.nextInt();
```

```
            System.out.print("Semester: ");
```

```
            semester[i] = scanner.nextInt();
```

```

        scanner.nextLine();

        System.out.print("Hari Kuliah: ");

        hariKuliah[i] = scanner.nextLine();

    }

while (true) { // tampilkan menu

    System.out.println("\nMenu:");

    System.out.println("1. Tampilkan seluruh jadwal kuliah");
    System.out.println("2. Tampilkan jadwal kuliah berdasarkan hari");
    System.out.println("3. Tampilkan jadwal kuliah berdasarkan semester");
    System.out.println("4. Cari mata kuliah berdasarkan nama");
    System.out.println("5. Keluar");

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

    int pilihan = scanner.nextInt();

    scanner.nextLine();

    if (pilihan == 5) {

        System.out.println("Terima kasih! Program selesai.");

        break;

    }

    switch (pilihan) {

        case 1:

            System.out.println("\nSeluruh Jadwal Kuliah:");

            for (int i = 0; i < n; i++) {

                System.out.println(namaMatkul[i] + " - SKS: " + sks[i] + " - Semester: " + semester[i] + " - Hari: " + hariKuliah[i]);

            }

            break;

        case 2:

            System.out.print("Masukkan hari kuliah yang ingin ditampilkan: ");

            String hari = scanner.nextLine();

            System.out.println("\nJadwal Kuliah untuk " + hari + ":");

            for (int i = 0; i < n; i++) {

                if (hariKuliah[i].equalsIgnoreCase(hari)) {

```

```

        System.out.println(namaMatkul[i] + " - SKS: " + sks[i] + " -
Semester: " + semester[i]);
    }
}
break;
case 3:
    System.out.print("Masukkan semester yang ingin ditampilkan: ");
    int sem = scanner.nextInt();
    scanner.nextLine();
    System.out.println("\nJadwal Kuliah untuk Semester " + sem + ":");
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        if (semester[i] == sem) {
            System.out.println(namaMatkul[i] + " - SKS: " + sks[i] + " -
Hari: " + hariKuliah[i]);
        }
    }
    break;
case 4:
    System.out.print("Masukkan nama mata kuliah yang dicari: ");
    String cari = scanner.nextLine();
    boolean ditemukan = false;
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        if (namaMatkul[i].equalsIgnoreCase(cari)) {
            System.out.println("Ditemukan: " + namaMatkul[i] + " - SKS: "
+ sks[i] + " - Semester: " + semester[i] + " - Hari: " + hariKuliah[i]);
            ditemukan = true;
            break;
        }
    }
    if (!ditemukan) {
        System.out.println("Mata kuliah tidak ditemukan.");
    }
    break;
default:
    System.out.println("Pilihan tidak valid, silakan coba lagi.");
}
}

```

```
scanner.close();  
}  
}
```

```
Masukkan jumlah mata kuliah anda: 3  
Masukkan data untuk mata kuliah ke-1:  
Nama Mata Kuliah: daspro  
SKS: 3  
Semester: 2  
Hari Kuliah: selasa  
Masukkan data untuk mata kuliah ke-2:  
Nama Mata Kuliah: bing  
SKS: 4  
Semester: 2  
Hari Kuliah: senin  
Masukkan data untuk mata kuliah ke-3:  
Nama Mata Kuliah: praktikum  
SKS: 3  
Semester: 2  
Hari Kuliah: jumat  
  
Menu:  
1. Tampilkan seluruh jadwal kuliah  
2. Tampilkan jadwal kuliah berdasarkan hari  
3. Tampilkan jadwal kuliah berdasarkan semester  
4. Cari mata kuliah berdasarkan nama  
5. Keluar  
Pilihan: 1  
  
Seluruh Jadwal Kuliah:  
daspro - SKS: 3 - Semester: 2 - Hari: selasa  
bing - SKS: 4 - Semester: 2 - Hari: senin  
praktikum - SKS: 3 - Semester: 2 - Hari: jumat
```

https://github.com/AlfredaDhaifullah04/Semester-2/tree/master/Pertemuan_1