

**Algoritma dan Struktur**  
**TUGAS MINGGU 1**

Dosen Pengampu:  
**Vivin Ayu Lestari, S.Pd., M.Kom.**



Disusun Oleh:  
**Afrizal Rafli Kusuma Wardana**  
**244107020007**  
**TI-1F**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**  
**2025**

## TUGAS PEMILIHAN

### 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 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 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

#### SOURCE CODE & OUTPUT

```

import java.util.Scanner;
Codeium: Refactor | Explain
public class Pr1 {
    Run main | Debug main | Run | Debug | Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println(x:"=====");
        System.out.print(s:"Masukkan nilai tugas: ");
        int nilaiTugas = sc.nextInt();
        System.out.print(s:"Masukkan nilai kuis: ");
        int nilaiKuis = sc.nextInt();
        System.out.print(s:"Masukkan nilai UTS: ");
        int nilaiUTS = sc.nextInt();
        System.out.print(s:"Masukkan nilai UAS: ");
        int nilaiUAS = sc.nextInt();
        System.out.println(x:"=====");
        if (nilaiTugas < 0 || nilaiTugas > 100 || nilaiKuis < 0 || nilaiKuis > 100 || nilaiUTS < 0 || nilaiUTS > 100 || nilaiUAS < 0 || nilaiUAS > 100) {
            System.out.println(x:"Nilai tidak valid");
        } else {
            double nilaiTotal = (0.2*nilaiTugas) + (0.2*nilaiKuis) + (0.3*nilaiUTS) + (0.4*nilaiUAS);
            System.out.println("Nilai Akhir = " + nilaiTotal);
            if (nilaiTotal > 80 && nilaiTotal <= 100) {
                System.out.print(s:"Nilai huruf: A ");
            }
            else if (nilaiTotal > 73 && nilaiTotal <= 80) {
                System.out.println(x:"Nilai huruf: B");
            }
            else if (nilaiTotal > 65 && nilaiTotal <= 73) {
                System.out.println(x:"Nilai huruf: B");
            }
            else if (nilaiTotal > 60 && nilaiTotal <= 65) {
                System.out.println(x:"Nilai huruf: C");
            }
            else if (nilaiTotal > 50 && nilaiTotal <= 60) {
                System.out.println(x:"Nilai huruf: C");
            }
            else if (nilaiTotal > 39 && nilaiTotal <= 50) {
                System.out.println(x:"Nilai huruf: D");
            }
            else {
                System.out.println(x:"Nilai huruf: E");
            }
            System.out.println(x:"=====");
            if ( nilaiTotal > 50){
                System.out.println(x:"SELAMAT ANDA LULUS");
            } else {
                System.out.println(x:"MAAF ANDA TIDAK LULUS");
            }
        }
        sc.close();
    }
}

```

```

=====
Masukkan nilai tugas: 90
Masukkan nilai kuis: 80
Masukkan nilai UTS: 89
Masukkan nilai UAS: 90
=====
Nilai Akhir = 96.7
Nilai huruf: A
=====
SELAMAT ANDA LULUS

```

## TUGAS PERULANGAN

### 2.2 Perulangan

Waktu percobaan: 50 menit

Materi pada praktikum ini telah dijelaskan pada mata kuliah 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 asteriks "\*", 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 \*

#### SOURCE CODE & OUTPUT

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 Codeium: Refactor | Explain
4 public class Pr2 {
5     Run main | Debug main | Run | Debug | Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner input = new Scanner(System.in);
8         System.out.print(s:"Input NIM: ");
9         int nim = input.nextInt();
10
11         nim %= 100;
12         if (nim < 10) {
13             nim += 10;
14         }
15
16         System.out.print(s:"OUTPUT: ");
17         for (int i = 1; i <= nim; i++) {
18             if (i == 6 || i == 10) {
19                 continue;
20             }
21             if (i % 2 == 0) {
22                 System.out.print(i + " ");
23             } else {
24                 System.out.print(s:"* ");
25             }
26         }
27         input.close();
28     }
29 }
```

Input NIM: 123413

OUTPUT: \* 2 \* 4 \* \* 8 \* \* 12 \*

## TUGAS ARRAY

### 2.3 Array

**Waktu percobaan: 50 menit**

Materi pada praktikum ini telah dijelaskan pada mata kuliah Dasar Pemrograman. Sehingga di dalam 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 mata kuliah yang Anda tempuh semester lalu. Formula untuk menghitung IP semester sebagai berikut:

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

Nilai setara didapatkan dari tabel konversi berikut ini:

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

Input dari program berupa **nama mata kuliah**, **bobot SKS**, serta **nilai huruf** dari mata kuliah tersebut.

## SOURCE CODE & OUTPUT

```

1  import java.util.Scanner;
2
3  Codeium: Refactor | Explain
4  public class Pr3 {
5      Run main | Debug main | Run | Debug | Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
6      public static void main(String[] args) {
7          Scanner sc = new Scanner(System.in);
8          String[] mk = new String[3];
9          String[] nilaiHuruf = new String[mk.length];
10         int[] nilaiAngka = new int[mk.length];
11         double[] nilaiSetara = new double[mk.length];
12         int[] sks = new int[mk.length];
13         System.out.println(x:"Program Menghitung IP Semester");
14         System.out.println(x:"-----");
15         for (int i = 0; i < mk.length; i++) {
16             System.out.print("Masukkan Mata Kuliah ke-" + (i + 1) + " : ");
17             mk[i] = sc.nextLine();
18         }
19         for (int i = 0; i < nilaiAngka.length; i++) {
20             System.out.print("Masukkan Nilai Angka Mata Kuliah " + mk[i] + " : ");
21             nilaiAngka[i] = sc.nextInt();
22         }
23
24         for (int i = 0; i < sks.length; i++) {
25             System.out.print("Masukkan SKS Mata Kuliah " + mk[i] + " : ");
26             sks[i] = sc.nextInt();
27         }
28         System.out.println(x:"-----");
29         System.out.println(x:"Hasil Konversi Nilai");
30         System.out.println(x:"-----");
31         System.out.println(x:"Mata Kuliah\tNilai Huruf\tNilai Angka\tSKS\tBobot Nilai");
32         for (int i = 0; i < mk.length; i++) {
33             if (nilaiAngka[i] < 0 || nilaiAngka[i] > 100) {
34                 System.out.println("Nilai tidak valid untuk " + mk[i]);
35                 continue;
36             }
37             if (nilaiAngka[i] > 80) {
38                 nilaiHuruf[i] = "A";
39                 nilaiSetara[i] = 4.0;
40             } else if (nilaiAngka[i] > 73) {
41                 nilaiHuruf[i] = "B+";
42                 nilaiSetara[i] = 3.5;
43             } else if (nilaiAngka[i] > 65) {
44                 nilaiHuruf[i] = "B";
45                 nilaiSetara[i] = 3.0;
46             } else if (nilaiAngka[i] > 60) {
47                 nilaiHuruf[i] = "C+";
48                 nilaiSetara[i] = 2.5;
49             } else if (nilaiAngka[i] > 50) {
50                 nilaiHuruf[i] = "C";
51                 nilaiSetara[i] = 2.0;
52             } else if (nilaiAngka[i] > 39) {
53                 nilaiHuruf[i] = "D";
54                 nilaiSetara[i] = 1.0;
55             } else {

```

```

54         nilaiHuruf[i] = "E";
55         nilaiSetara[i] = 0.0;
56     }
57     System.out.println(mk[i] + "\t\t" + nilaiHuruf[i] + "\t\t" + nilaiAngka[i] + "\t\t" + sks[i] + "\t\t" + nilaiSetara[i]);
58 }
59
60 System.out.println(x:"-----");
61 double totalBobot = 0, totalSKS = 0;
62 for (int i = 0; i < mk.length; i++) {
63     totalBobot += nilaiSetara[i] * sks[i];
64     totalSKS += sks[i];
65 }
66
67 if (totalSKS > 0) {
68     double ipk = totalBobot / totalSKS;
69     System.out.printf(format:"IP Semester Anda: %.2f\n", ipk);
70 } else {
71     System.out.println(x:"Tidak ada SKS yang valid untuk perhitungan IP.");
72 }
73 sc.close();
74 }
75 }

```

#### Program Menghitung IP Semester

-----

Masukkan Mata Kuliah ke-1 : KTI  
 Masukkan Mata Kuliah ke-2 : IPA  
 Masukkan Mata Kuliah ke-3 : MTK  
 Masukkan Nilai Angka Mata Kuliah KTI : 90  
 Masukkan Nilai Angka Mata Kuliah IPA : 80  
 Masukkan Nilai Angka Mata Kuliah MTK : 99  
 Masukkan SKS Mata Kuliah KTI : 2  
 Masukkan SKS Mata Kuliah IPA : 3  
 Masukkan SKS Mata Kuliah MTK : 2

-----  
 Hasil Konversi Nilai

Mata Kuliah	Nilai Huruf	Nilai Angka	SKS	Bobot Nilai
KTI	A	90	2	4.0
IPA	B+	80	3	3.5
MTK	A	99	2	4.0

-----  
 IP Semester Anda: 3.79

## TUGAS FUNGSI

### 2.4 Fungsi

**Waktu percobaan: 50 menit**

Materi pada praktikum ini telah dijelaskan pada mata kuliah 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 royalgarden
4. Jika terdapat informasi tambahan berupa pengurangan stock karena bunga tersebut mati.  
Dengan rincian Aglonema -1, Keladi -2, Alocasia -0, Mawar -5.

## SOURCE CODE & OUTPUT



```

1 public class Pr4 {
    Run main | Debug main | Run | Debug | Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
2     public static void main(String[] args) {
3
4         int[][] stokBunga = {{10, 5, 15, 7}, {6, 11, 9, 12}, {2, 10, 10, 5}, {5, 7, 12, 9}};
5         int[] hargaBunga = {75000, 50000, 60000, 10000};
6         int[] stokMati = {-1, -2, 0, -5};
7         tampilkanPendapatan(stokBunga, hargaBunga);
8         tampilkanStokRG4(stokBunga, stokMati);
9     }
    Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
10    public static void tampilkanPendapatan(int[][] stokBunga, int[] hargaBunga) {
11        System.out.println(x:"Pendapatan tiap cabang jika semua bunga terjual habis:");
12        for (int i = 0; i < stokBunga.length; i++) {
13            int pendapatan = 0;
14            for (int j = 0; j < stokBunga[i].length; j++) {
15                pendapatan += stokBunga[i][j] * hargaBunga[j];
16            }
17            System.out.println("Royal Garden " + (i + 1) + ": Rp " + pendapatan);
18        }
19    }
20
    Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
21    public static void tampilkanStokRG4(int[][] stokBunga, int[] stokMati) {
22        System.out.println(x:"\nStok bunga di RoyalGarden 4 sebelum pengurangan:");
23        int[] stokRG4 = stokBunga[3];
24        String[] namaBunga = {"Aglonema", "Keladi", "Alocasia", "Mawar"};
25
26        for (int i = 0; i < stokRG4.length; i++) {
27            System.out.println(namaBunga[i] + ": " + stokRG4[i]);
28        }
29
30        System.out.println(x:"\nStok bunga di RoyalGarden 4 setelah pengurangan:");
31        for (int i = 0; i < stokRG4.length; i++) {
32            stokRG4[i] += stokMati[i];
33            if (stokRG4[i] < 0) stokRG4[i] = 0;
34            System.out.println(namaBunga[i] + ": " + stokRG4[i]);
35        }
36    }
37 }

```

Pendapatan tiap cabang jika semua bunga terjual habis:

Royal Garden 1: Rp 1970000

Royal Garden 2: Rp 1660000

Royal Garden 3: Rp 1300000

Royal Garden 4: Rp 1535000

Stok bunga di RoyalGarden 4 sebelum pengurangan:

Aglonema: 5

Keladi: 7

Alocasia: 12

Mawar: 9

Stok bunga di RoyalGarden 4 setelah pengurangan:

Aglonema: 4

Keladi: 5

Alocasia: 12

Mawar: 4

## TUGAS 2

```
import java.util.Scanner;
Codeium: Refactor | Explain
public class Tugas1 {
    Run main | Debug main | Run | Debug | Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner (System.in);
        while (true) {
            menu();
            System.out.print(s:"Masukkan pilihan (1-4): ");
            int pilihan = sc.nextInt();

            if (pilihan == 4) {
                System.out.println(x:"Terima kasih telah menggunakan program ini!");
                break;
            }

            if (pilihan >= 1 && pilihan <= 3) {
                System.out.print(s:"Masukkan panjang sisi kubus: ");
                double sisi = sc.nextDouble();

                if (pilihan == 1) {
                    hitungVolume(sisi);
                } else if (pilihan == 2) {
                    hitungLuasPermukaan(sisi);
                } else if (pilihan == 3) {
                    hitungKeliling(sisi);
                }
            } else {
                System.out.println(x:"Pilihan tidak valid, silakan coba lagi.");
            }
        }
    }
    Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
    public static void menu() {
        System.out.println(x:"\nPilih perhitungan:");
        System.out.println(x:"1. Volume Kubus");
        System.out.println(x:"2. Luas Permukaan Kubus");
        System.out.println(x:"3. Keliling Kubus");
        System.out.println(x:"4. Keluar");
    }
    Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
    public static void hitungVolume(double sisi) {
        double volume = sisi * sisi * sisi;
        System.out.println("Volume kubus: " + volume);
    }
    Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
    public static void hitungLuasPermukaan(double sisi) {
        double luas = 6 * (sisi * sisi);
        System.out.println("Luas permukaan kubus: " + luas);
    }
    Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
    public static void hitungKeliling(double sisi) {
        double keliling = 12 * sisi;
        System.out.println("Keliling kubus: " + keliling);
    }
}
```

## OUTPUT

```
Pilih perhitungan:
1. Volume Kubus
2. Luas Permukaan Kubus
3. Keliling Kubus
4. Keluar
Masukkan pilihan (1-4): 1
Masukkan panjang sisi kubus: 2
Volume kubus: 8.0
```

```
Pilih perhitungan:
1. Volume Kubus
2. Luas Permukaan Kubus
3. Keliling Kubus
4. Keluar
Masukkan pilihan (1-4): 3
Masukkan panjang sisi kubus: 2
Keliling kubus: 24.0
```

```
Pilih perhitungan:
1. Volume Kubus
2. Luas Permukaan Kubus
3. Keliling Kubus
4. Keluar
Masukkan pilihan (1-4): 3
Masukkan panjang sisi kubus: 2
Keliling kubus: 24.0
```

```
Pilih perhitungan:
1. Volume Kubus
2. Luas Permukaan Kubus
3. Keliling Kubus
4. Keluar
```

## TUGAS 3

```

1  import java.util.Scanner;
2
3  Codeium: Refactor | Explain
4  public class Tugas2 {
5      static String[] namaMataKuliah;
6      static int[] sks;
7      static int[] semester;
8      static String[] hariKuliah;
9      static int jumlahMataKuliah;
10
11  Run main | Debug main | Run | Debug | Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
12  public static void main(String[] args) {
13      Scanner sc = new Scanner(System.in);
14
15      System.out.print(s:"Masukkan jumlah mata kuliah: ");
16      jumlahMataKuliah = sc.nextInt();
17      sc.nextLine();
18
19      namaMataKuliah = new String[jumlahMataKuliah];
20      sks = new int[jumlahMataKuliah];
21      semester = new int[jumlahMataKuliah];
22      hariKuliah = new String[jumlahMataKuliah];
23
24      for (int i = 0; i < jumlahMataKuliah; i++) {
25          System.out.println("\nMasukkan data untuk mata kuliah ke-" + (i + 1) + ":");
26          System.out.print(s:"Nama Mata Kuliah: ");
27          namaMataKuliah[i] = sc.nextLine();
28          System.out.print(s:"SKS: ");
29          sks[i] = sc.nextInt();
30          System.out.print(s:"Semester: ");
31          semester[i] = sc.nextInt();
32          sc.nextLine();
33          System.out.print(s:"Hari Kuliah: ");
34          hariKuliah[i] = sc.nextLine();
35      }
36
37      int pilihan;
38      do {
39          System.out.println(x:"\n===== MENU JADWAL KULIAH =====");
40          System.out.println(x:"1. Tampilkan seluruh jadwal kuliah");
41          System.out.println(x:"2. Tampilkan jadwal berdasarkan hari");
42          System.out.println(x:"3. Tampilkan jadwal berdasarkan semester");
43          System.out.println(x:"4. Cari mata kuliah berdasarkan nama");
44          System.out.println(x:"5. Keluar");
45          System.out.print(s:"Pilih menu (1-5): ");
46          pilihan = sc.nextInt();
47          sc.nextLine();
48
49          switch (pilihan) {
50              case 1:
51                  tampilkanSeluruhJadwal();
52                  break;
53              case 2:
54                  System.out.print(s:"Masukkan hari kuliah yang dicari: ");
55                  String hari = sc.nextLine();

```

```

54         tampilkanJadwalBerdasarkanHari(hari);
55         break;
56     case 3:
57         System.out.print(s:"Masukkan semester yang dicari: ");
58         int sem = sc.nextInt();
59         tampilkanJadwalBerdasarkanSemester(sem);
60         break;
61     case 4:
62         System.out.print(s:"Masukkan nama mata kuliah yang dicari: ");
63         String nama = sc.nextLine();
64         cariMataKuliah(nama);
65         break;
66     case 5:
67         System.out.println(x:"Terima kasih telah menggunakan program ini.");
68         break;
69     default:
70         System.out.println(x:"Pilihan tidak valid! Silakan coba lagi.");
71     }
72 } while (pilihan != 5);
73
74 sc.close();
75 }
76
77 Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
78 static void tampilkanSeluruhJadwal() {
79     System.out.println(x:"\n===== SELURUH JADWAL KULIAH =====");
80     System.out.printf(format:"%-30s %-5s %-10s %-10s\n", ...args:"Nama Mata Kuliah", "SKS", "Semester", "Hari Kuliah");
81     for (int i = 0; i < jumlahMataKuliah; i++) {
82         tampilkanDetailMataKuliah(i);
83     }
84 }
85
86 Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
87 static void tampilkanJadwalBerdasarkanHari(String hari) {
88     System.out.println("\n===== JADWAL KULIAH HARI " + hari.toUpperCase() + " =====");
89     boolean ditemukan = false;
90     System.out.printf(format:"%-30s %-5s %-10s %-10s\n", ...args:"Nama Mata Kuliah", "SKS", "Semester", "Hari Kuliah");
91     for (int i = 0; i < jumlahMataKuliah; i++) {
92         if (hariKuliah[i].equalsIgnoreCase(hari)) {
93             tampilkanDetailMataKuliah(i);
94             ditemukan = true;
95         }
96     }
97     if (!ditemukan) {
98         System.out.println("Tidak ada mata kuliah pada hari " + hari);
99     }
100 }
101
102 Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
103 static void tampilkanJadwalBerdasarkanSemester(int sem) {
104     System.out.println("\n===== JADWAL KULIAH SEMESTER " + sem + " =====");
105     boolean ditemukan = false;
106     System.out.printf(format:"%-30s %-5s %-10s %-10s\n", ...args:"Nama Mata Kuliah", "SKS", "Semester", "Hari Kuliah");
107     for (int i = 0; i < jumlahMataKuliah; i++) {
108         if (semester[i] == sem) {
109             tampilkanDetailMataKuliah(i);
110             ditemukan = true;
111         }
112     }
113     if (!ditemukan) {
114         System.out.println("Tidak ada mata kuliah pada semester " + sem);
115     }
116 }
117
118 Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
119 static void cariMataKuliah(String nama) {
120     System.out.println(x:"\n===== HASIL PENCARIAN MATA KULIAH =====");
121     boolean ditemukan = false;
122     System.out.printf(format:"%-30s %-5s %-10s %-10s\n", ...args:"Nama Mata Kuliah", "SKS", "Semester", "Hari Kuliah");
123     for (int i = 0; i < jumlahMataKuliah; i++) {
124         if (namaMataKuliah[i].equalsIgnoreCase(nama)) {
125             tampilkanDetailMataKuliah(i);
126             ditemukan = true;
127         }
128     }
129     if (!ditemukan) {
130         System.out.println("Mata kuliah '" + nama + "' tidak ditemukan.");
131     }
132 }
133
134 Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
135 static void tampilkanDetailMataKuliah(int index) {
136     System.out.printf(format:"%-30s %-5d %-10d %-10s\n", namaMataKuliah[index], sks[index], semester[index], hariKuliah[index]);
137 }

```

## OUTPUT

```
Masukkan data untuk mata kuliah ke-1:
Nama Mata Kuliah: mtk
SKS: 3
Semester: 2
Hari Kuliah: senin

Masukkan data untuk mata kuliah ke-2:
Nama Mata Kuliah: ipa
SKS: 2
Semester: 2
Hari Kuliah: selasa

===== MENU JADWAL KULIAH =====
1. Tampilkan seluruh jadwal kuliah
2. Tampilkan jadwal berdasarkan hari
3. Tampilkan jadwal berdasarkan semester
4. Cari mata kuliah berdasarkan nama
5. Keluar
Pilih menu (1-5): 1

===== SELURUH JADWAL KULIAH =====
Nama Mata Kuliah      SKS   Semester   Hari Kuliah
mtk                    3     2          senin
ipa                    2     2          selasa

===== MENU JADWAL KULIAH =====
1. Tampilkan seluruh jadwal kuliah
2. Tampilkan jadwal berdasarkan hari
3. Tampilkan jadwal berdasarkan semester
4. Cari mata kuliah berdasarkan nama
5. Keluar
Pilih menu (1-5): 2
Masukkan hari kuliah yang dicari: senin

===== JADWAL KULIAH HARI SENIN =====
Nama Mata Kuliah      SKS   Semester   Hari Kuliah
mtk                    3     2          senin

===== MENU JADWAL KULIAH =====
1. Tampilkan seluruh jadwal kuliah
2. Tampilkan jadwal berdasarkan hari
3. Tampilkan jadwal berdasarkan semester
4. Cari mata kuliah berdasarkan nama
5. Keluar
Pilih menu (1-5): 3
Masukkan semester yang dicari: 2

===== JADWAL KULIAH SEMESTER 2 =====
Nama Mata Kuliah      SKS   Semester   Hari Kuliah
mtk                    3     2          senin
ipa                    2     2          selasa

===== MENU JADWAL KULIAH =====
1. Tampilkan seluruh jadwal kuliah
2. Tampilkan jadwal berdasarkan hari
3. Tampilkan jadwal berdasarkan semester
4. Cari mata kuliah berdasarkan nama
5. Keluar
Pilih menu (1-5): []
```