

Nama : Akhmad Hasan Kurniawan
Kelas : SIB-1D
NIM : 244107060115

LAPORAN PRAKTIKUM ALSD JOBSHEET 1

2.1 Pemilihan

Pertanyaan

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
- Output 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

Input

```
1 package Jobsheet1;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 Codeium: Refactor | Explain
6 public class Pemilihan {
7
8     Run | Debug | Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
9     public static void main(String[] args) {
10         Scanner sc = new Scanner(System.in);
11         System.out.println(x: "Program Menghitung Nilai Akhir");
12         System.out.println(x: "=====");
13         System.out.print(s: "Masukkan Nilai Tugas: ");
14         int nilaiTugas = sc.nextInt();
15
16         System.out.print(s: "Masukkan Nilai Kuis: ");
17         int nilaiKuis = sc.nextInt();
18         System.out.print(s: "Masukkan Nilai UTS: ");
19         int nilaiUTS = sc.nextInt();
20         System.out.print(s: "Masukkan Nilai UAS: ");
21         int nilaiUAS = sc.nextInt();
22         System.out.println(x: "=====");
23         System.out.println(x: "=====");
24         double nilaiAkhir = 0;
25         if (nilaiTugas < 0 || nilaiTugas > 100 || nilaiKuis < 0 ||
26             nilaiKuis > 100 || nilaiUTS < 0 || nilaiUTS > 100 || nilaiUAS < 0 ||
27             nilaiUAS > 100) {
28             System.out.println(x: "nilai tidak valid");
29             System.out.println(x: "=====");
30             System.out.println(x: "=====");
31             sc.close();
32             return;
33         } else {
34             nilaiAkhir = ((0.2 * nilaiTugas) + (0.2 * nilaiKuis) + (0.3
35                 * nilaiUTS) + (0.4 * nilaiUAS));
36         }
37         String nilaiHuruf = "F";
38         if (nilaiAkhir > 80 && nilaiAkhir <= 100) {
39             nilaiHuruf = "A";
40         } else if (nilaiAkhir > 73 && nilaiAkhir <= 80) {
41             nilaiHuruf = "B+";
42         } else if (nilaiAkhir > 65 && nilaiAkhir <= 73) {
43             nilaiHuruf = "B";
44         } else if (nilaiAkhir > 60 && nilaiAkhir <= 65) {
45             nilaiHuruf = "C+";
46         } else if (nilaiAkhir > 50 && nilaiAkhir <= 60) {
47             nilaiHuruf = "C";
48         } else if (nilaiAkhir > 39 && nilaiAkhir <= 50) {
49             nilaiHuruf = "D";
50         } else if (nilaiAkhir <= 39) {
51             nilaiHuruf = "E";
52         }
53         System.out.println("Nilai Akhir : " + nilaiAkhir);
54         System.out.println("Nilai Huruf : " + nilaiHuruf);
55         System.out.println(x: "=====");
56         System.out.println(x: "=====");
57         if (nilaiHuruf == "D" || nilaiHuruf == "E") {
58             System.out.println(x: "ANDA TIDAK LULUS");
59         } else {
60             System.out.println(x: "SELAMAT ANDA LULUS");
61         }
62         sc.close();
63     }
64 }
```

Output

```
Program Menghitung Nilai Akhir
=====
Masukkan Nilai Tugas: 75
Masukkan Nilai Kuis: 80
Masukkan Nilai UTS: 90
Masukkan Nilai UAS: 89
=====
=====
Nilai Akhir : 93.6
Nilai Huruf : A
=====
=====
SELAMAT ANDA LULUS
```

2.2 Perulangan

Pertanyaan

Buatlah program yang dapat menampilkan deretan bilangan dari angka 1 sampai n kecuali angka 6 dan 10, angka ganjil dicetak dengan asteriks "*", angka genap dicetak sesuai bilangan aslinya, dengan n = 2-digit terakhir NIM Anda. *bila n<10 maka tambahkan 10 (n+=10)

Input

```
1 package Jobsheet1;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Perulangan {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
8
9         // Input NIM
10        System.out.print("Masukkan NIM : ");
11        String _nim = scanner.nextLine();
12        System.out.println(x:"=====");
13        scanner.close();
14
15        // array sebesar digit NIM
16        int[] nim = new int[_nim.length()];
17        for (int i = 0; i < _nim.length(); i++) {
18            nim[i] = _nim.charAt(i) - '0';
19        }
20
21        // Mengecek apakah angka ganjil
22        if (nim[i] % 2 == 0) {
23            System.out.print(nim[i] + " ");
24        } else {
25            System.out.print(s:"* ");
26        }
27
28        // Mencari nilai n
29        int n = (nim[_nim.length() - 1] += 10);
30        System.out.println();
31        System.out.printf("n:" + n);
32    }
33 }
```

Output

```
Masukkan NIM : 244107060115
=====
2 4 4 * 0 * 0 6 0 * * *
n:15
```

2.3 Array

Pertanyaan

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

$$\text{IP} = \frac{\sum (\text{Nilai Angka} \times \text{Bobot SKS})}{\sum \text{Bobot SKS}}$$

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 mata kuliah, bobot SKS, serta nilai huruf dari mata kuliah tersebut.

Input

```
1 package Jobsheet1;
2 import java.util.Scanner;
3
4 Codeium: Refactor | Explain
5 public class Array {
6     static int jumlahMatkul = 9;
7     static double nilaiMatkul[] = new double [jumlahMatkul];
8     static String matkul[] = {
9         "Konsep Teknologi Informasi",
10        "Critical Thinking dan Problem Solving",
11        "Matematika Dasar", "Bahasa Inggris",
12        "Pengantar Akuntansi, Manajemen, dan Bisnis",
13        "Bahasa Indonesia", "Dasar Pemrograman",
14        "Praktikum Dasar Pemrograman", "Agama"
15    };
16    static double bobotNilai[] = new double[jumlahMatkul];
17    static double nilaiHuruf[] = new double[jumlahMatkul];
18    Run | Debug | Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
19    public static void main(String[] args) {
20        Scanner sc = new Scanner(System.in);
21        double hasilJumlah = 0;
22        // input nilai
23        for (int i = 0; i < nilaiMatkul.length; i++) {
24            System.out.print("Masukkan nilai " + matkul[i] + ": ");
25            nilaiMatkul[i] = sc.nextDouble();
26
27            // Cek apakah nilai yg diinput diatas 100
28            if(nilaiMatkul[i] > 100) {
29                System.out.println(x:"Nilai tidak valid");
30                System.exit(status:1);
31            }
32
33            // hitung rata rata bobot nilai
34            hasilJumlah += nilaiMatkul[i];
35        }
36        double rataNilai = (hasilJumlah/ 9);
37        sc.close();
38
39        // print (hitung nilai huruf & bobot nilai)
40        System.out.println(x:"Hasil konversi nilai");
41        System.out.print(String.format(format:"%-45s%-18s%-15s%-15s\n",
42            ...args:"MK", "Nilai Angka", "Nilai Huruf", "Bobot Nilai"));
43
44        for (int i = 0; i < nilaiMatkul.length; i++) {
45            System.out.printf(format:"%-45s %-18.2f %-15s %-15.2f\n",
46                matkul[i], nilaiMatkul[i],
47                hitungNilaiHuruf(nilaiMatkul[i]),
48                hitungNilaiBobot(nilaiMatkul[i])
49            );
50        }
51        System.out.println();
52    }
53 }
```

```
50     System.out.printf(format:"Rata-rata nilai: %.2f\n", rataNilai);
51 }
52
```

Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X

```
53 static String hitungNilaiHuruf(double _nilai) {
54     double nilaiAkhir = _nilai;
55     String nilaiHuruf;
56     if (80 < nilaiAkhir && nilaiAkhir <= 100) {
57         nilaiHuruf = "A";
58     }
59     else if (73 < nilaiAkhir && nilaiAkhir <= 80) {
60         nilaiHuruf = "B+";
61     }
62     else if (65 < nilaiAkhir && nilaiAkhir <= 73) {
63         nilaiHuruf = "B";
64     }
65     else if (60 < nilaiAkhir && nilaiAkhir <= 65) {
66         nilaiHuruf = "C+";
67     }
68     else if (50 < nilaiAkhir && nilaiAkhir <= 60) {
69         nilaiHuruf = "C";
70     }
71     else if (39 < nilaiAkhir && nilaiAkhir <= 50) {
72         nilaiHuruf = "D";
73     } else {
74         nilaiHuruf = "E";
75     }
76     return nilaiHuruf;
77 }
78
```

Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X

```
79 static double hitungNilaiBobot(double _nilai) {
80     double nilaiAkhir = _nilai;
81     double bobotNilai;
82     if (80 < nilaiAkhir && nilaiAkhir <= 100) {
83         bobotNilai = 4;
84     }
85     else if (73 < nilaiAkhir && nilaiAkhir <= 80) {
86         bobotNilai = 3.5;
87     }
88     else if (65 < nilaiAkhir && nilaiAkhir <= 73) {
89         bobotNilai = 3;
90     }
91     else if (60 < nilaiAkhir && nilaiAkhir <= 65) {
92         bobotNilai = 2.5;
93     }
94     else if (50 < nilaiAkhir && nilaiAkhir <= 60) {
95         bobotNilai = 2;
96     }

```

```
97     else if (39 < nilaiAkhir && nilaiAkhir <= 50) {
98         bobotNilai = 1;
99     } else {
100         bobotNilai = 0;
101     }
102     return bobotNilai;
103 }
104 }
```

Output

```
Masukkan nilai Konsep Teknologi Informasi: 86
Masukkan nilai Critical Thinking dan Problem Solving: 87
Masukkan nilai Matematika Dasar: 90
Masukkan nilai Bahasa Inggris: 78
Masukkan nilai Pengantar Akuntansi, Manajemen, dan Bisnis: 88
Masukkan nilai Bahasa Indonesia: 85
Masukkan nilai Dasar Pemrograman: 86
Masukkan nilai Praktikum Dasar Pemrograman: 88
Masukkan nilai Agama: 90
Hasil konversi nilai
MKK
```

	Nilai Angka	Nilai Huruf	Bobot Nilai
Konsep Teknologi Informasi	86,00	A	4,00
Critical Thinking dan Problem Solving	87,00	A	4,00
Matematika Dasar	90,00	A	4,00
Bahasa Inggris	78,00	B+	3,50
Pengantar Akuntansi, Manajemen, dan Bisnis	88,00	A	4,00
Bahasa Indonesia	85,00	A	4,00
Dasar Pemrograman	86,00	A	4,00
Praktikum Dasar Pemrograman	88,00	A	4,00
Agama	90,00	A	4,00

Rata-rata nilai: 86,44

2.4 Fungsi

Pertanyaan

RoyalGarden adalah toko bunga yang memiliki banyak cabang. Setiap hari Stock Bunga dan bungabunga 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.

Input

```
1 package Jobsheet1;
2 import java.util.Scanner;
Codeium: Refactor | Explain
3 public class Fungsi {
4     // Array sesuai data
5     static int cabang = 4;
6     static int jenisTanaman = 3;
7     static int algonema = 0;
8     static int keladi = 1;
9     static int alocasia = 2;
10    static int mawar = 3;
11    static int tokoBunga [][] = {
12        {10,5,15,7}, // Cabang 1
13        {6,11,9,12}, // Cabang 2
14        {2,10,10,5}, // Cabang 3
15        {5,7,12,9}, // Cabang 4
16    };
17    // Array daftar Harga
18    static int hargaAlgonema = 75000;
19    static int hargaKeladi = 50000;
20    static int hargaAlocasia = 60000;
21    static int hargaMawar = 10000;
22    static int daftarHarga [] = {
23        hargaAlgonema,
24        hargaKeladi,
25        hargaAlocasia,
26        hargaMawar
27    };
28    // Array daftar pendapatan setiap cabang
29    static int [] pendapatan = new int[cabang];
30    Run | Debug | Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
31    public static void main(String[] args) {
32        hitungPendapatan();
33        for (int i = 0; i < cabang; i++) {
34            System.out.println(
35                "Pendapatan Cabang " + (i + 1) +
36                " : " + pendapatan[i]
37            );
38        }
39        cekStock();
40        penguranganStock();
41        cekStock();
42        hitungPendapatan();
43        for (int i = 0; i < cabang; i++) {
44            System.out.println(
45                "Pendapatan Cabang " + (i + 1) +
46                " setelah pengurangan " + pendapatan[i]
47            );
48        }
49    }
```



```

50 public static void hitungPendapatan() {
51     for (int i = 0; i < cabang; i++) {
52         int pendaapatanPerCabang = 0;
53         for (int j = 0; j < tokoBunga[i].length; j++) {
54             pendaapatanPerCabang += tokoBunga[i][j] * daftarHarga[j];
55         }
56         pendapatan[i] = pendaapatanPerCabang;
57     }
58 }

```

Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X

```

59 public static int[][] cekStock() {
60     System.out.println(x:"Stock bunga");
61     System.out.printf(
62         format:"%-8s %-10s %-10s %-10s\n",
63         ...args:"Cabang", "Algonema", "Keladi", "Alocasia", "Mawar"
64     );
65     for (int i = 0; i < cabang; i++) {
66         System.out.println(i + 1);
67         for (int j = 0; j < jenisTanaman; j++) {
68             System.out.printf( format:"%10s", tokoBunga[i][j] );
69         }
70         System.out.println();
71     }
72     return tokoBunga;
73 }
74

```

Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X

```

75 public static int[][] penguranganStock() {
76     Scanner sc = new Scanner(System.in);
77     int stock [][] = new int [cabang][jenisTanaman];
78     do {
79         System.out.println(x:"Apakah ada pengurangan stock (y/n)?");
80         String jawaban = sc.nextLine();
81         if (jawaban.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")){
82             // input data
83             System.out.println(x:"Pengurangan stock ada di cabang mana?");
84             int _cabang = (sc.nextInt() - 1);
85             System.out.println(x:"Bunga apa?");
86             sc.nextLine();
87             String bunga = sc.nextLine().toLowerCase();
88             System.out.println(x:"Berapa jumlah pengurangannya?");
89             int jumlahKurang = sc.nextInt();
90             sc.nextLine();
91             // mencocokkan nama bunga
92             switch (bunga) {
93                 case "aglonema":
94                     tokoBunga[_cabang][algonema] -= jumlahKurang;
95                     break;
96                 case "keladi":
97                     tokoBunga[_cabang][keladi] -= jumlahKurang;
98                     break;
99                 case "alocasia":
100                     tokoBunga[_cabang][alocasia] -= jumlahKurang;
101                     break;
102                 case "mawar":
103                     tokoBunga[_cabang][mawar] -= jumlahKurang;
104                 default:
105                     System.out.println(x:"Nama bunga tidak valid");
106                     break;
107             }
108         }
109         else {
110             break;
111         }
112     } while(true);
113     sc.close();
114     return stock;
115 }
116

```

Output

```
Apakah ada pengurangan stock (y/n)?
y
Pengurangan stock ada di cabang mana?
1
Bunga apa?
keladi
Berapa jumlah pengurangannya?
1
Apakah ada pengurangan stock (y/n)?
n
Stock bunga
Cabang  Algonema  Keladi  Alocasia
1
      10         4       15
2
      6         11       9
3
      2         10      10
4
      5         7       12
Pendapatan Cabang 1 setelah pengurangan 1920000
Pendapatan Cabang 2 setelah pengurangan 1660000
Pendapatan Cabang 3 setelah pengurangan 1300000
Pendapatan Cabang 4 setelah pengurangan 1535000
```

Tugas

1. Pertanyaan

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.

Input

[illegible]

Output

```
Masukkan kode plat nomor: a
Kota: BANTEN
```

2. Pertanyaan

Buat program untuk menghitung volume kubus, luas permukaan kubus, dan keliling kubus (total panjang rusuk kubus). Program yang dibuat memiliki fungsi sebagai berikut:

- Menampilkan menu dan menerima pilihan menu dari user (untuk memilih rumus yang akan dihitung (volume/ luas permukaan/ keliling))
- Menghitung hasil perhitungan volume kubus
- Menghitung hasil perhitungan luas permukaan kubus
- Menghitung hasil perhitungan keliling kubus Panggil fungsi-fungsi tersebut pada fungsi main!

Input

```
1 package Jobsheet1;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class Tugas2 {
5     public static String inputUser(Scanner sc) {
6         System.out.print(s:"Pilih rumus yang akan dihitung (volume/luas permukaan/ keliling: ");
7         String rumus = sc.nextLine();
8         System.out.println(x:"=====");
9         return rumus;
10    }
11
12    public static void volume(int rusuk) {
13        int hasilVolume = (rusuk * rusuk * rusuk);
14        System.out.println("Volume kubus tersebut adalah " +
15            hasilVolume + " cm3.");
16        System.out.println(x:"=====");
17    }
18
19    public static void luasPermukaan(int rusuk) {
20        int hasilLuas = (6 * rusuk * (rusuk * rusuk));
21        System.out.println("Luas permukaan kubus tersebut adalah " +
22            hasilLuas + " cm2.");
23        System.out.println(x:"=====");
24    }
25
26    public static void keliling(int rusuk) {
27        int hasilKeliling = (12 * rusuk);
28        System.out.println("Keliling kubus tersebut adalah " +
29            hasilKeliling + " cm.");
30        System.out.println(x:"=====");
31    }
32
33    public static void main(String[] args) {
34        Scanner sc = new Scanner(System.in);
35        System.out.println(x:"=====");
36        System.out.print(s:"Masukkan panjang rusuk kubus (cm): ");
37        int rusuk = sc.nextInt();
38        sc.nextLine();
39        String rumus = inputUser(sc);
40        switch (rumus) {
41            case "volume":
42                volume(rusuk);
43                break;
44            case "luas permukaan":
45                luasPermukaan(rusuk);
```

```
46         break;
47     case "keliling":
48         keliling(rusuk);
49         break;
50     default:
51         break;
52     }
53     sc.close();
54 }
55 }
```

Output

```
=====
Masukkan panjang rusuk kubus (cm): 5
Pilih rumus yang akan dihitung (volume/ luas permukaan/ keliling: volume
=====
Volume kubus tersebut adalah 125 cm3.
=====
```

3. Pertanyaan

Buatlah program yang dapat menerima input berupa data mata kuliah sebanyak n (diinputkan pengguna). Data yang dimasukkan untuk setiap mata kuliah meliputi: nama mata kuliah (string), SKS (integer), semester (integer), dan hari kuliah (string, misalnya "Senin", "Selasa", dst.). Data nama mata kuliah, SKS, semester, dan hari kuliah, masing-masing disimpan dalam array 1 dimensi yang terpisah. Program dapat:

a. Menampilkan jadwal kuliah. Program menampilkan jadwal kuliah berdasarkan pilihan pengguna:

- o Menampilkan seluruh jadwal kuliah.
- o Menampilkan jadwal kuliah berdasarkan hari tertentu (misalnya, hanya jadwal kuliah hari Selasa).
- o Menampilkan jadwal kuliah berdasarkan semester tertentu.

b. Mencari mata kuliah. Program mencari dan menampilkan informasi mata kuliah berdasarkan nama mata kuliah yang diinputkan pengguna.

```
1 package Jobsheet1;
2 import java.util.Scanner;
3
4 Codeium: Refactor | Explain
5 public class Tugas3 {
6     static Scanner sc = new Scanner(System.in);
7     // membuat array untuk menyimpan data
8     static int jumlahMatkul = 0;
9     static String namaMatkul[];
10    static int sks[];
11    static int semester[];
12    static String hariKuliah[];
13
14    Run | Debug | Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
15    public static void main(String[] args) {
16        Scanner sc = new Scanner(System.in);
17        System.out.println(x:"Masukkan jumlah matkul: ");
18        jumlahMatkul = sc.nextInt();
19        namaMatkul = new String[jumlahMatkul];
20        sks = new int[jumlahMatkul];
21        semester = new int[jumlahMatkul];
22        hariKuliah = new String[jumlahMatkul];
23
24        sc.nextLine();
25
26        for (int i = 0; i < jumlahMatkul; i++) {
27            System.out.print(s:"Nama matkul: ");
28            namaMatkul[i] = sc.nextLine();
29            System.out.print(s:"SKS: ");
30            sks[i] = sc.nextInt();
31            System.out.print(s:"Semester: ");
32            semester[i] = sc.nextInt();
33            sc.nextLine();
34            System.out.print(s:"Hari kuliah: ");
35            hariKuliah[i] = sc.nextLine();
36            System.out.println();
37        }
38
39        // menampilkan jadwal kuliah
40        System.out.println();
41        System.out.printf(format:"%-20s %-15s\n", ...args:"Mata Kuliah", "Hari Kuliah");
42        for (int i = 0; i < jumlahMatkul; i++) {
43            System.out.printf(format:"%-20s %-15s\n", namaMatkul[i], hariKuliah[i]);
44        }
45        cariHariMatkul();
46        cariSemester(namaMatkul, hariKuliah, semester);
47        cariMatkul();
48        sc.close();
49    }
50 }
```

```

49 static void cariHariMatkul() {
50     // menampilkan matakuliah hanya di hari tertentu
51     do {
52         System.out.println(x:"Cari jadwal kuliah sesuai hari (y/n)");
53         String y = sc.nextLine();
54         if (y.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")) {
55             System.out.print(s:"Masukkan hari: ");
56             String hari = sc.nextLine();
57             System.out.println();
58             System.out.printf(
59                 format:"%-20s %-15s\n",
60                 ...args:"Mata Kuliah", "Hari Kuliah");
61             boolean ditemukan = false;
62             for (int i = 0; i < jumlahMatkul; i++) {
63                 if (hari.equalsIgnoreCase(hariKuliah[i])) {
64                     System.out.printf(
65                         format:"%-20s %-15s\n",
66                         namaMatkul[i], hariKuliah[i]);
67                     ditemukan = true;
68                 }
69             }
70             if (!ditemukan) {
71                 System.out.println(x:"tidak ada jadwal kuliah");
72             }
73         } else {
74             break;
75         }
76     } while (true);
77 }
78

```

Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X

```

79 static void cariSemester(String namaMatkul[], String hari[], int semester[] )
80 {
81     // menampilkan matakuliah hanya di hari tertentu
82     do {
83         System.out.println(x:"Cari daftar kuliah sesuai semester (y/n)");
84         String y = sc.nextLine();
85         if (y.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")) {
86             System.out.print(s:"Cari jadwal kuliah sesuai semester: ");
87             int _semester = sc.nextInt();
88             System.out.println();
89             System.out.printf(
90                 format:"%-20s %-15s\n",
91                 ...args:"Mata Kuliah", "Hari Kuliah"
92             );
93             boolean ditemukan = false;
94             for (int i = 0; i < jumlahMatkul; i++) {
95                 if (_semester == semester[i]) {
96                     System.out.printf(
97                         format:"%-20s %-15s\n",

```

```

98         namaMatkul[i], hariKuliah[i]
99     );
100     ditemukan = true;
101 }
102 }
103 if (!ditemukan) {
104     System.out.println( x:"Tidak ada kuliah pada semester tersebut." );
105 }
106 } else {
107     break;
108 }
109 } while (true);
110 }
111
112 Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
113 public static void cariMatkul() {
114     // menampilkan matakuliah sesuai input
115     do {
116         System.out.println(x:"Cari daftar kuliah sesuai nama matkul (y/n)");
117         String y = sc.nextLine();
118         if (y.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")) {
119             System.out.print(s:"Cari jadwal kuliah sesuai matkul: ");
120             String matkul = sc.nextLine();
121             System.out.println();
122             System.out.printf(
123                 format:"%-20s %-15s\n",
124                 ...args:"Mata Kuliah", "Hari Kuliah"
125             );
126             boolean ditemukan = false;
127             for (int i = 0; i < jumlahMatkul; i++) {
128                 if (matkul.equalsIgnoreCase(hariKuliah[i])) {
129                     System.out.printf(
130                         format:"%-20s %-15s\n",
131                         namaMatkul[i], hariKuliah[i]
132                     );
133                     ditemukan = true;
134                 }
135             }
136             if (!ditemukan) {
137                 System.out.println(x:"Tidak ada kuliah dengan nama mata kuliah tersebut.");
138             }
139             } else {
140                 break;
141             } while (true);
142         }
143     }

```