

LAPORAN HASIL PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN STRUKTUR DASAR
JOBSHEET 1



NAMA : DANDIKA MARTHA C.
NIM : 244107020092
KELAS : 1E

Program Studi Teknik Informatika
Jurusan Teknologi Informasi
Praktikum
2025

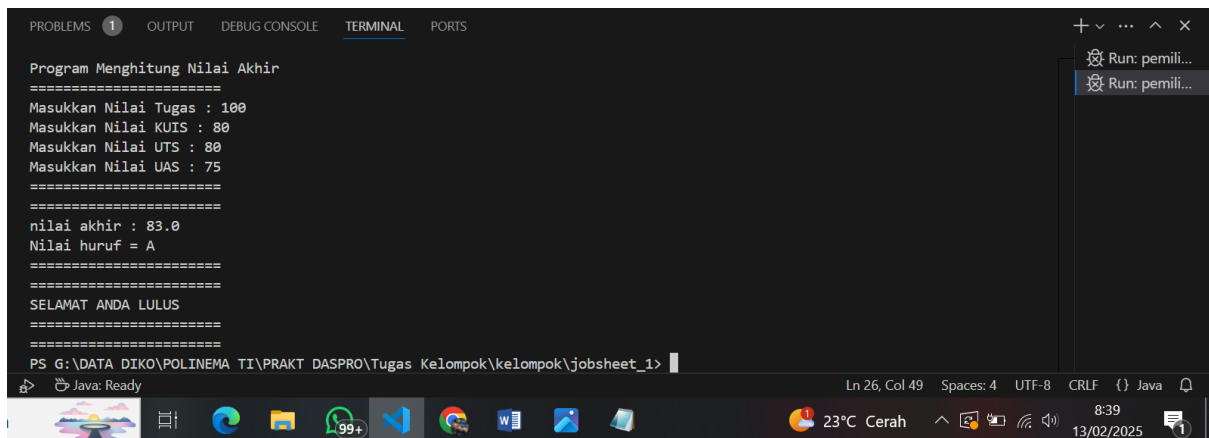
Pemilihan

1.1 Code

```
import java.util.Scanner;
public class pemilihan {

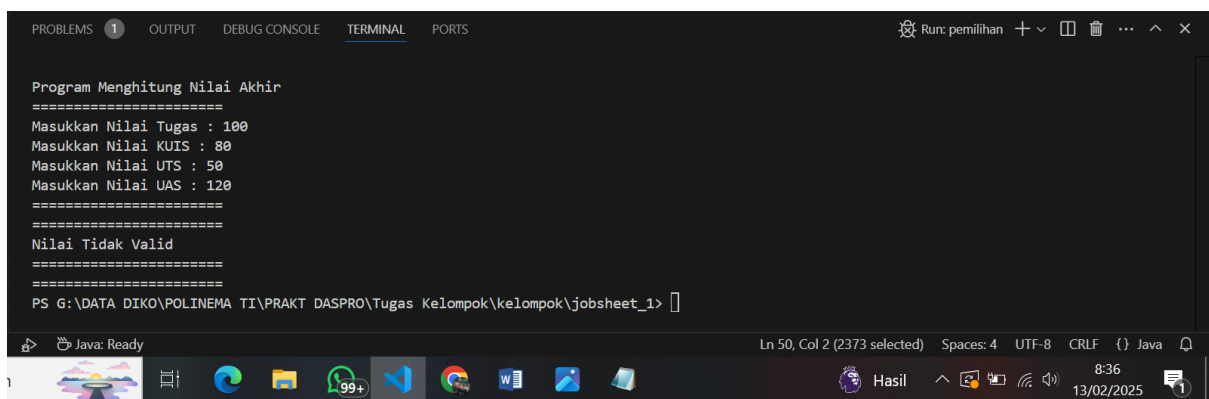
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Program Menghitung Nilai Akhir");
        System.out.println("=====");
        System.out.print("Masukkan Nilai Tugas : ");
        byte tugas = sc.nextByte();
        System.out.print("Masukkan Nilai KUIS : ");
        byte kuis = sc.nextByte();
        System.out.print("Masukkan Nilai UTS : ");
        byte uts = sc.nextByte();
        System.out.print("Masukkan Nilai UAS : ");
        byte uas = sc.nextByte();
        System.out.println("=====");
        System.out.println("=====");
        if (tugas > 100 || kuis > 100 || uts > 100 || uas > 100) {
            System.out.println("Nilai Tidak Valid");
        } else {
            double nilaiAkhir = (tugas + kuis + uts + uas)/4;
            System.out.println("nilai akhir : " + nilaiAkhir);
            if ((nilaiAkhir > 80) && (nilaiAkhir <= 100)) {
                System.out.println("Nilai huruf = A");
            } else if ((nilaiAkhir > 73) && (nilaiAkhir <= 80)) {
                System.out.println("Nilai huruf = B+");
            } else if ((nilaiAkhir > 65) && (nilaiAkhir <= 73)) {
                System.out.println("Nilai huruf = B");
            } else if ((nilaiAkhir > 60) && (nilaiAkhir <= 65)) {
                System.out.println("Nilai huruf = C+");
            } else if ((nilaiAkhir > 50) && (nilaiAkhir <= 60)) {
                System.out.println("Nilai huruf = C");
            } else if ((nilaiAkhir > 39) && (nilaiAkhir <= 50)) {
                System.out.println("Nilai huruf = D");
            } else if ((nilaiAkhir > 0) && (nilaiAkhir <= 39)) {
                System.out.println("Nilai huruf = E");
            }
            System.out.println("=====");
            System.out.println("=====");
            if (nilaiAkhir > 49 && nilaiAkhir <= 100) {
                System.out.println("SELAMAT ANDA LULUS");
            } else {
                System.out.println("ANDA TIDAK LULUS");
            }
        }
        System.out.println("=====");
        System.out.println("=====");
    }
}
```

1.2 Hasil



```
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Program Menghitung Nilai Akhir
=====
Masukkan Nilai Tugas : 100
Masukkan Nilai KUIS : 80
Masukkan Nilai UTS : 80
Masukkan Nilai UAS : 75
=====
nilai akhir : 83.0
Nilai huruf = A
=====
SELAMAT ANDA LULUS
=====
PS G:\DATA DIKO\POLINEMA TI\PRAKT DASPRO\Tugas Kelompok\kelompok\jobsheet_1>
```

Ln 26, Col 49 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Java



```
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Program Menghitung Nilai Akhir
=====
Masukkan Nilai Tugas : 100
Masukkan Nilai KUIS : 80
Masukkan Nilai UTS : 50
Masukkan Nilai UAS : 120
=====
Nilai Tidak Valid
=====
PS G:\DATA DIKO\POLINEMA TI\PRAKT DASPRO\Tugas Kelompok\kelompok\jobsheet_1>
```

Ln 50, Col 2 (2373 selected) Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Java

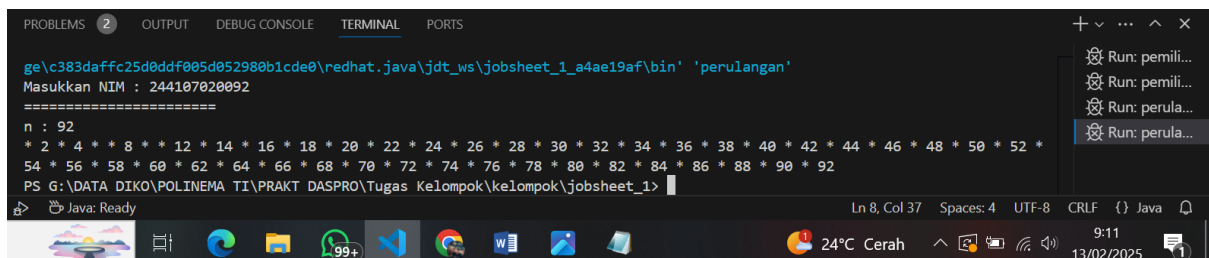
Perulangan

2.1 Code

```
import java.util.Scanner;
public class perulangan {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Masukkan NIM : ");
        long nim = sc.nextLong();
        System.out.println("=====");
        byte n = (byte) (nim % 100);
        System.out.println("n : " + n);

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

2.2 Hasil



```
ge\c383daffc25d0ddf005d052980b1cde0\redhat.java\jdt_ws\jobsheet_1_a4ae19af\bin' 'perulangan'
Masukkan NIM : 244107020092
=====
n : 92
* 2 * 4 * 8 * 12 * 14 * 16 * 18 * 20 * 22 * 24 * 26 * 28 * 30 * 32 * 34 * 36 * 38 * 40 * 42 * 44 * 46 * 48 * 50 * 52 *
54 * 56 * 58 * 60 * 62 * 64 * 66 * 68 * 70 * 72 * 74 * 76 * 78 * 80 * 82 * 84 * 86 * 88 * 90 * 92
PS G:\DATA DIKO\POLINEMA TI\PRAKT DASPRO\Tugas Kelompok\kelompok\jobsheet_1>
```

Array

3.1 Code

```
import java.util.Scanner;

public class array {

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

        String[] matakuliah = {
            "Pancasila",
            "Konsep Teknologi Informasi",
            "Critical Thinking dan Problem Solving",
            "Matematika Dasar",
            "Bahasa Inggris",
            "Dasar Pemrograman",
            "Praktikum Dasar Pemrograman",
            "Keselamatan dan Kesehatan Kerja"
        };
        double[] nilaiAngka = new double[8];
        String[] nilaiHuruf = new String[8];
        double[] bobotNilai = new double[8];
        double totalBobot = 0;

        System.out.println("=====");
        System.out.println("Program Menghitung IP Semester");
        System.out.println("=====");
        for (int i = 0; i < matakuliah.length; i++) {
            System.out.print("Masukkan nilai Angka untuk MK " + matakuliah[i] +
": ");
            nilaiAngka[i] = input.nextDouble();

            if (nilaiAngka[i] >= 80 && nilaiAngka[i] <= 100) {
                nilaiHuruf[i] = "A";
                bobotNilai[i] = 4.0;
            } else if (nilaiAngka[i] > 73 && nilaiAngka[i] <= 80) {
                nilaiHuruf[i] = "B+";
                bobotNilai[i] = 3.50;
            } else if (nilaiAngka[i] > 65 && nilaiAngka[i] <= 73) {
                nilaiHuruf[i] = "B";
                bobotNilai[i] = 3.00;
            } else if (nilaiAngka[i] > 60 && nilaiAngka[i] <= 65) {
                nilaiHuruf[i] = "C+";
                bobotNilai[i] = 2.50;
            } else if (nilaiAngka[i] > 50 && nilaiAngka[i] <= 60) {
                nilaiHuruf[i] = "C";
                bobotNilai[i] = 2.00;
            } else if (nilaiAngka[i] > 39 && nilaiAngka[i] <= 50) {
                nilaiHuruf[i] = "D";
                bobotNilai[i] = 1.00;
            } else if (nilaiAngka[i] >= 0 && nilaiAngka[i] <= 39) {
                nilaiHuruf[i] = "E";
                bobotNilai[i] = 0.00;
            }
            totalBobot += bobotNilai[i];
        }
    }
}
```

```

        System.out.println("=====");
        System.out.println("\nHasil Konversi Nilai:");
        System.out.println("=====");
        System.out.printf("%-40s %-15s %-10s %-15s\n", "MK", "Nilai Angka",
"Nilai Huruf", "Bobot Nilai");

        for (int i = 0; i < matakuliah.length; i++) {
            System.out.printf("%-40s %-15.2f %-10s %-15.2f\n",
                matakuliah[i], nilaiAngka[i], nilaiHuruf[i], bobotNilai[i]);
        }
        double ip = totalBobot / matakuliah.length;
        System.out.println("\nIP : " + String.format("%.2f", ip));
    }
}

```

3.2 Hasil

```

=====
Program Menghitung IP Semester
=====
Masukkan nilai Angka untuk MK Pancasila: 85
Masukkan nilai Angka untuk MK Konsep Teknologi Informasi: 90
Masukkan nilai Angka untuk MK Critical Thinking dan Problem Solving: 90
Masukkan nilai Angka untuk MK Matematika Dasar: 80
Masukkan nilai Angka untuk MK Bahasa Inggris: 75
Masukkan nilai Angka untuk MK Dasar Pemrograman: 85
Masukkan nilai Angka untuk MK Praktikum Dasar Pemrograman: 80
Masukkan nilai Angka untuk MK Keselamatan dan Kesehatan Kerja: 75
=====

Hasil Konversi Nilai:
=====
MK                                     Nilai Angka   Nilai Huruf   Bobot Nilai
Pancasila                           85,00         A             4,00
Konsep Teknologi Informasi            90,00         A             4,00
Critical Thinking dan Problem Solving 90,00         A             4,00
Matematika Dasar                     80,00         A             4,00
Bahasa Inggris                       75,00         B+            3,50
Dasar Pemrograman                    85,00         A             4,00
Praktikum Dasar Pemrograman           80,00         A             4,00
Keselamatan dan Kesehatan Kerja       75,00         B+            3,50

IP : 3,88

```

Fungsi

4.1 Code

```
import java.util.Scanner;

public class fungsi {

    static final int AGLOMENA_PRICE = 75000;
    static final int KELADI_PRICE = 50000;
    static final int ALOCASIA_PRICE = 60000;
    static final int MAWAR_PRICE = 10000;

    static String[] plantTypes = {"Aglonema", "Keladi", "Alocasia", "Mawar"};

    public static void main(String[] args) {
        int cabang = 4;
        int plantCount = plantTypes.length;

        int[][] stokBunga = new int[cabang][plantCount];
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Masukkan data stok untuk setiap cabang
RoyalGarden:");

        for (int i = 0; i < cabang; i++) {
            System.out.println("\nCabang RoyalGarden " + (i + 1) + ":");
            for (int j = 0; j < plantCount; j++) {
                System.out.print("Stok " + plantTypes[j] + ": ");
                stokBunga[i][j] = scanner.nextInt();
            }
        }
        System.out.println("\nData stok bunga di RoyalGarden:");
        displayStokBunga(stokBunga, cabang, plantCount);

        int[] penguranganStok = {-1, -2, 0, -5};
        reduceStokBunga(stokBunga, cabang, penguranganStok);

        System.out.println("\nData stok bunga setelah pengurangan:");
        displayStokBunga(stokBunga, cabang, plantCount);

        System.out.println("\nPendapatan setiap cabang jika semua bunga habis
terjual:");
        displayPendapatan(stokBunga, cabang);

        System.out.println("\nJumlah stok setiap jenis bunga pada setiap
cabang:");
        displayJumlahStokPerJenis(stokBunga, cabang);

        scanner.close();
    }
}
```

```

        public static void displayStokBunga(int[][] stokBunga, int cabang, int
plantCount) {
            System.out.printf("%-20s", "");
            for (String plant : plantTypes) {
                System.out.printf("%-12s", plant);
            }
            System.out.println();

            for (int i = 0; i < cabang; i++) {
                System.out.printf("RoyalGarden %-2d", i + 1);
                for (int j = 0; j < plantCount; j++) {
                    System.out.printf("%-12d", stokBunga[i][j]);
                }
                System.out.println();
            }
        }

        public static void reduceStokBunga(int[][] stokBunga, int cabang, int[]
penguranganStok) {
            for (int i = 0; i < cabang; i++) {
                for (int j = 0; j < penguranganStok.length; j++) {
                    stokBunga[i][j] += penguranganStok[j];
                    if (stokBunga[i][j] < 0) {
                        stokBunga[i][j] = 0;
                    }
                }
            }
        }

        public static void displayPendapatan(int[][] stokBunga, int cabang) {
            for (int i = 0; i < cabang; i++) {
                int totalPendapatan = 0;
                for (int j = 0; j < plantTypes.length; j++) {
                    int harga = 0;
                    switch (j) {
                        case 0: harga = AGLOMENA_PRICE; break;
                        case 1: harga = KELADI_PRICE; break;
                        case 2: harga = ALOCASIA_PRICE; break;
                        case 3: harga = MAWAR_PRICE; break;
                    }
                    totalPendapatan += stokBunga[i][j] * harga;
                }
                System.out.printf("Pendapatan RoyalGarden %-2d: Rp %,d%n", i + 1,
totalPendapatan);
            }
        }

        public static void displayJumlahStokPerJenis(int[][] stokBunga, int cabang)
{
            System.out.printf("%-15s", "Jenis Bunga");
            System.out.printf("%-15s%n", "Total Stok");
            for (int j = 0; j < plantTypes.length; j++) {
                int totalStok = 0;
                for (int i = 0; i < cabang; i++) {
                    totalStok += stokBunga[i][j];
                }
                System.out.printf("%-15s %-15d%n", plantTypes[j], totalStok);
            }
        }
    }
}

```


4.2 Hasil

Masukkan data stok untuk setiap cabang RoyalGarden:

Cabang RoyalGarden 1:
Stok Aglonema: 10
Stok Keladi: 5
Stok Alocasia: 15
Stok Mawar: 7

Cabang RoyalGarden 2:
Stok Aglonema: 6
Stok Keladi: 11
Stok Alocasia: 9
Stok Mawar: 12

Cabang RoyalGarden 3:
Stok Aglonema: 2
Stok Keladi: 10
Stok Alocasia: 10
Stok Mawar: 5

Cabang RoyalGarden 4:
Stok Aglonema: 5
Stok Keladi: 7
Stok Alocasia: 12
Stok Mawar: 9

Ln 58, Col 6 (204 selected) Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Java 12:46 13/02/2025

Data stok bunga di RoyalGarden:

	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

Data stok bunga setelah pengurangan:

	Aglonema	Keladi	Alocasia	Mawar
RoyalGarden 1	9	3	15	2
RoyalGarden 2	5	9	9	7
RoyalGarden 3	1	8	10	0
RoyalGarden 4	4	5	12	4

Pendapatan setiap cabang jika semua bunga habis terjual:

Pendapatan RoyalGarden 1 : Rp 1.745.000
Pendapatan RoyalGarden 2 : Rp 1.435.000
Pendapatan RoyalGarden 3 : Rp 1.075.000
Pendapatan RoyalGarden 4 : Rp 1.310.000

Jumlah stok setiap jenis bunga pada setiap cabang:

Jenis Bunga	Total Stok
Aglonema	19
Keladi	25
Alocasia	46
Mawar	13

Ln 58, Col 6 (204 selected) Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Java 12:46 13/02/2025

TUGAS

Tugas 1

- **Code :**

```
import java.util.Scanner;

public class Tugas1 {
    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"
        };

        System.out.println("Tabel Kode Plat Mobil dan Kota:");
        System.out.println("-----");
        System.out.println("| Kode Plat | Kota |");
        System.out.println("-----");

        for (int i = 0; i < KODE.length; i++) {
            System.out.printf("| %c | %-15s |\n", KODE[i], KOTA[i]);
        }
        System.out.println("-----");

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Masukkan kode plat mobil : ");
        char inputKode = scanner.next().charAt(0);

        boolean ditemukan = false;
        for (int i = 0; i < KODE.length; i++) {
            if (Character.toUpperCase(inputKode) == KODE[i]) {
                System.out.println("Kode plat " + inputKode + " berpasangan  
dengan kota: " + KOTA[i]);
                ditemukan = true;
                break;
            }
        }
        if (!ditemukan) {
            System.out.println("Kode plat tidak ditemukan.");
        }

        scanner.close();
    }
}
```

- Hasil

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Tabel Kode Plat Mobil dan Kota:
-----
| Kode Plat | Kota |
-----
| A | BANTEN |
| B | JAKARTA |
| D | BANDUNG |
| E | CIREBON |
| F | BOGOR |
| G | PEKALONGAN |
| H | SEMARANG |
| L | SURABAYA |
| N | MALANG |
| T | TEGAL |
-----

Masukkan kode plat mobil : B
Kode plat B berpasangan dengan kota: JAKARTA
PS G:\DATA DIKO\POLINEMA TI\PRAKT DASPRO\Tugas Kelompok\kelompok\jobsheet_1>
```

Run: pemili...
Run: pemili...
Run: perula...
Run: perula...
Run: array
Run: fungsi
Run: Tugas1
Run: Tugas1
Run: Tugas2
Run: Tugas2
Run: Tugas3
Run: Tugas1

Ln 51, Col 1 (1666 selected) Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Java 12:59 13/02/2025

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Tabel Kode Plat Mobil dan Kota:
-----
| Kode Plat | Kota |
-----
| A | BANTEN |
| B | JAKARTA |
| D | BANDUNG |
| E | CIREBON |
| F | BOGOR |
| G | PEKALONGAN |
| H | SEMARANG |
| L | SURABAYA |
| N | MALANG |
| T | TEGAL |
-----

Masukkan kode plat mobil : C
Kode plat tidak ditemukan.
PS G:\DATA DIKO\POLINEMA TI\PRAKT DASPRO\Tugas Kelompok\kelompok\jobsheet_1>
```

Run: pemili...
Run: pemili...
Run: perula...
Run: perula...
Run: array
Run: fungsi
Run: Tugas1
Run: Tugas1
Run: Tugas2
Run: Tugas2
Run: Tugas3
Run: Tugas1

Ln 51, Col 1 (1666 selected) Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Java 13:00 13/02/2025

Tugas 2

- Code

```
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: ");
        int n = scanner.nextInt();
        scanner.nextLine();

        String[] namaMataKuliah = 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++) {
            System.out.println("\nMata kuliah ke-" + (i + 1));

            System.out.print("Masukkan nama mata kuliah: ");
            namaMataKuliah[i] = scanner.nextLine();

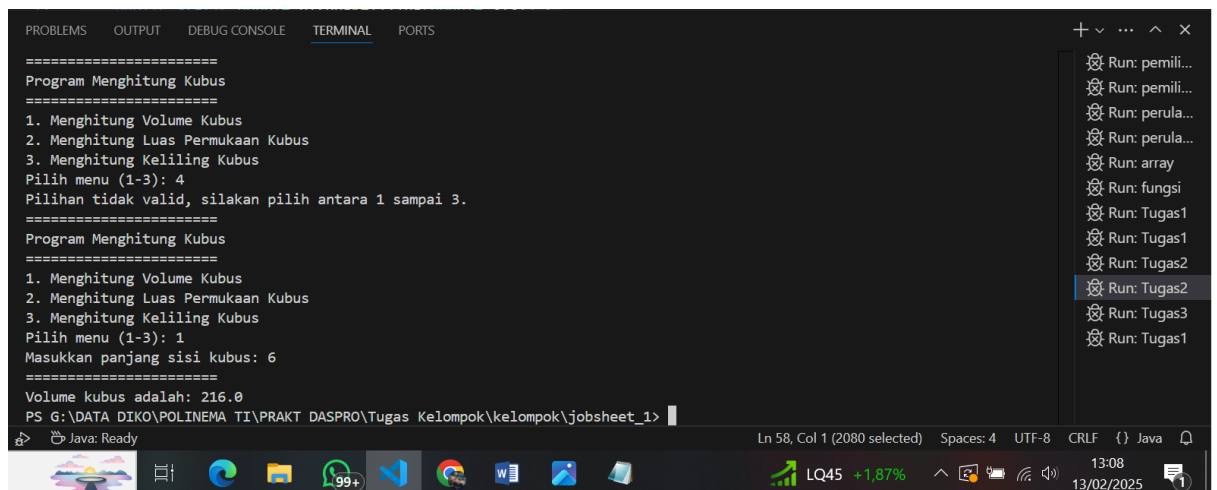
            System.out.print("Masukkan jumlah SKS: ");
            SKS[i] = scanner.nextInt();

            System.out.print("Masukkan semester: ");
            semester[i] = scanner.nextInt();
            scanner.nextLine();

            System.out.print("Masukkan hari kuliah: ");
            hariKuliah[i] = scanner.nextLine();
        }

        while (true) {
            System.out.println("\n===== MENU =====");
            System.out.println("1. Menampilkan seluruh jadwal kuliah");
            System.out.println("2. Menampilkan jadwal kuliah berdasarkan");
            hari";
            System.out.println("3. Menampilkan jadwal kuliah berdasarkan");
            semester");
            System.out.println("4. Mencari mata kuliah berdasarkan nama");
            System.out.println("5. Keluar");
            System.out.print("Pilih opsi: ");
            int opsi = scanner.nextInt();
            scanner.nextLine();
        }
    }
}
```

- Hasil



```
=====
Program Menghitung Kubus
=====
1. Menghitung Volume Kubus
2. Menghitung Luas Permukaan Kubus
3. Menghitung Keliling Kubus
Pilih menu (1-3): 4
Pilihan tidak valid, silakan pilih antara 1 sampai 3.
=====
Program Menghitung Kubus
=====
1. Menghitung Volume Kubus
2. Menghitung Luas Permukaan Kubus
3. Menghitung Keliling Kubus
Pilih menu (1-3): 1
Masukkan panjang sisi kubus: 6
=====
Volume kubus adalah: 216.0
PS G:\DATA DIKO\POLINEMA TI\PRAKT DASPRO\Tugas Kelompok\kelompok\jobsheet_1>
```

Run: pemili...
Run: pemili...
Run: perula...
Run: perula...
Run: array
Run: fungsi
Run: Tugas1
Run: Tugas1
Run: Tugas2
Run: Tugas2
Run: Tugas3
Run: Tugas1

Ln 58, Col 1 (2080 selected) Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Java 13:08 13/02/2025

Tugas 3

- Code

```
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: ");
        int n = scanner.nextInt();
        scanner.nextLine();

        String[] namaMataKuliah = 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++) {
            System.out.println("\nMata kuliah ke-" + (i + 1));

            System.out.print("Masukkan nama mata kuliah: ");
            namaMataKuliah[i] = scanner.nextLine();

            System.out.print("Masukkan jumlah SKS: ");
            SKS[i] = scanner.nextInt();

            System.out.print("Masukkan semester: ");
            semester[i] = scanner.nextInt();
            scanner.nextLine();

            System.out.print("Masukkan hari kuliah: ");
            hariKuliah[i] = scanner.nextLine();
        }

        while (true) {
            System.out.println("\n===== MENU =====");
            System.out.println("1. Menampilkan seluruh jadwal kuliah");
            System.out.println("2. Menampilkan jadwal kuliah berdasarkan hari");
            System.out.println("3. Menampilkan jadwal kuliah berdasarkan semester");
            System.out.println("4. Mencari mata kuliah berdasarkan nama");
            System.out.println("5. Keluar");
            System.out.print("Pilih opsi: ");
            int opsi = scanner.nextInt();
            scanner.nextLine();
        }
    }
}
```

```

        switch (opsi) {
            case 1:
                tampilkanSeluruhJadwal(namaMataKuliah, SKS, semester,
hariKuliah);
                break;
            case 2:
                System.out.print("Masukkan hari yang ingin ditampilkan
(Senin, Selasa, dst.): ");
                String hari = scanner.nextLine();
                tampilkanJadwalBerdasarkanHari(hari, namaMataKuliah, SKS,
semester, hariKuliah);
                break;
            case 3:
                System.out.print("Masukkan semester yang ingin ditampilkan:
");
                int semesterInput = scanner.nextInt();
                tampilkanJadwalBerdasarkanSemester(semesterInput,
namaMataKuliah, SKS, semester, hariKuliah);
                break;
            case 4:
                System.out.print("Masukkan nama mata kuliah yang ingin
dicari: ");
                String namaCari = scanner.nextLine();
                cariMataKuliah(namaCari, namaMataKuliah, SKS, semester,
hariKuliah);
                break;
            case 5:
                System.out.println("Terima kasih, program selesai.");
                scanner.close();
                return;
            default:
                System.out.println("Pilihan tidak valid! Silakan pilih
lagi.");
        }
    }
}

private static void tampilkanSeluruhJadwal(String[] namaMataKuliah, int[]
SKS, int[] semester, String[] hariKuliah) {
    System.out.println("\n===== Seluruh Jadwal Kuliah =====");
    for (int i = 0; i < namaMataKuliah.length; i++) {
        System.out.println("Mata Kuliah: " + namaMataKuliah[i]);
        System.out.println("SKS: " + SKS[i]);
        System.out.println("Semester: " + semester[i]);
        System.out.println("Hari: " + hariKuliah[i]);
        System.out.println("-----");
    }
}

```

```

        private static void tampilkanJadwalBerdasarkanSemester(int semesterInput,
String[] namaMataKuliah, int[] SKS, int[] semester, String[] hariKuliah) {
    System.out.println("\n===== Jadwal Kuliah Semester " + semesterInput +
" =====");
    boolean ditemukan = false;
    for (int i = 0; i < namaMataKuliah.length; i++) {
        if (semester[i] == semesterInput) {
            System.out.println("Mata Kuliah: " + namaMataKuliah[i]);
            System.out.println("SKS: " + SKS[i]);
            System.out.println("Semester: " + semester[i]);
            System.out.println("Hari: " + hariKuliah[i]);
            System.out.println("-----");
            ditemukan = true;
        }
    }
    if (!ditemukan) {
        System.out.println("Tidak ada jadwal kuliah pada semester " +
semesterInput);
    }
}

    private static void cariMataKuliah(String namaCari, String[]
namaMataKuliah, int[] SKS, int[] semester, String[] hariKuliah) {
        System.out.println("\n===== Pencarian Mata Kuliah: " + namaCari + "
=====");
        boolean ditemukan = false;
        for (int i = 0; i < namaMataKuliah.length; i++) {
            if (namaMataKuliah[i].equalsIgnoreCase(namaCari)) {
                System.out.println("Mata Kuliah: " + namaMataKuliah[i]);
                System.out.println("SKS: " + SKS[i]);
                System.out.println("Semester: " + semester[i]);
                System.out.println("Hari: " + hariKuliah[i]);
                ditemukan = true;
            }
        }
        if (!ditemukan) {
            System.out.println("Mata kuliah dengan nama " + namaCari + " tidak
ditemukan.");
        }
    }
}

```


- Hasil

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
Masukkan jumlah mata kuliah: 2

Mata kuliah ke-1
Masukkan nama mata kuliah: Basis Data
Masukkan jumlah SKS: 2
Masukkan semester: 2
Masukkan hari kuliah: Selasa

Mata kuliah ke-2
Masukkan nama mata kuliah: Praktikum ASD
Masukkan jumlah SKS: 3
Masukkan semester: 2
Masukkan hari kuliah: Kamis

===== MENU =====
1. Menampilkan seluruh jadwal kuliah
2. Menampilkan jadwal kuliah berdasarkan hari
3. Menampilkan jadwal kuliah berdasarkan semester
4. Mencari mata kuliah berdasarkan nama
5. Keluar
Pilih opsi: 1

===== Seluruh Jadwal Kuliah =====
Mata Kuliah: Basis Data
SKS: 2
Semester: 2
Hari: Selasa
-----
Mata Kuliah: Praktikum ASD
SKS: 3
Semester: 2
Hari: Kamis
-----

===== MENU =====
1. Menampilkan seluruh jadwal kuliah
2. Menampilkan jadwal kuliah berdasarkan hari
3. Menampilkan jadwal kuliah berdasarkan semester
4. Mencari mata kuliah berdasarkan nama
5. Keluar
Pilih opsi: 2
Masukkan hari yang ingin ditampilkan (Senin, Selasa, dst.): Kamis

===== Jadwal Kuliah Hari Kamis =====
Mata Kuliah: Praktikum ASD
SKS: 3
Semester: 2
Hari: Kamis
-----
```

```
===== MENU =====
1. Menampilkan seluruh jadwal kuliah
2. Menampilkan jadwal kuliah berdasarkan hari
3. Menampilkan jadwal kuliah berdasarkan semester
4. Mencari mata kuliah berdasarkan nama
5. Keluar
Pilih opsi: 3
Masukkan semester yang ingin ditampilkan: 2

===== Jadwal Kuliah Semester 2 =====
Mata Kuliah: Basis Data
SKS: 2
Semester: 2
Hari: Selasa
-----
Mata Kuliah: Praktikum ASD
SKS: 3
Semester: 2
Hari: Kamis
-----
```

Run: pemili...

Run: pemili...

Run: perula...

Run: perula...

Run: array

Run: fungsi

Run: Tugas1

Run: Tugas1

Run: Tugas2

Run: Tugas2

Run: Tugas3

Run: Tugas1

```
===== MENU =====
1. Menampilkan seluruh jadwal kuliah
2. Menampilkan jadwal kuliah berdasarkan hari
3. Menampilkan jadwal kuliah berdasarkan semester
4. Mencari mata kuliah berdasarkan nama
5. Keluar
Pilih opsi: 4
Masukkan nama mata kuliah yang ingin dicari: Basis Data

===== Pencarian Mata Kuliah: Basis Data =====
Mata Kuliah: Basis Data
SKS: 2
Semester: 2
Hari: Selasa

===== MENU =====
1. Menampilkan seluruh jadwal kuliah
2. Menampilkan jadwal kuliah berdasarkan hari
3. Menampilkan jadwal kuliah berdasarkan semester
4. Mencari mata kuliah berdasarkan nama
5. Keluar
Pilih opsi: 5
Terima kasih, program selesai.
PS G:\DATA DIKO\POLINEMA TI\PRAKT DASPRO\Tugas Kelompok\kelompok\jobsheet_1>
```

Run: perula...

Run: array

Run: fungsi

Run: Tugas1

Run: Tugas1

Run: Tugas2

Run: Tugas2

Run: Tugas3

Run: Tugas1

Ln 136, Col 2 (1756 selected) Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Java

Java: Ready

28°C Sebagian cerah

13:21 13/02/2025