

**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**

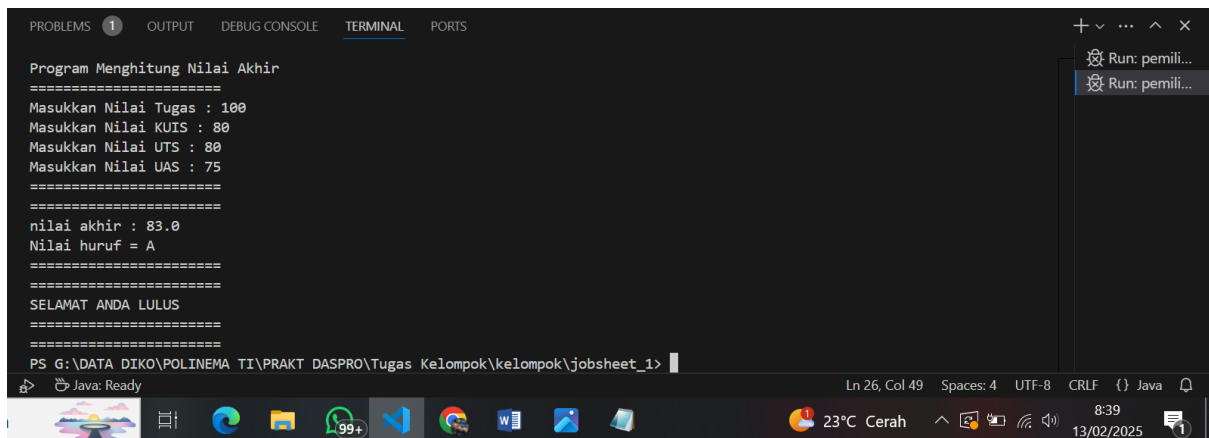
## Pemilihan

### 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("=====");
    }
}
```

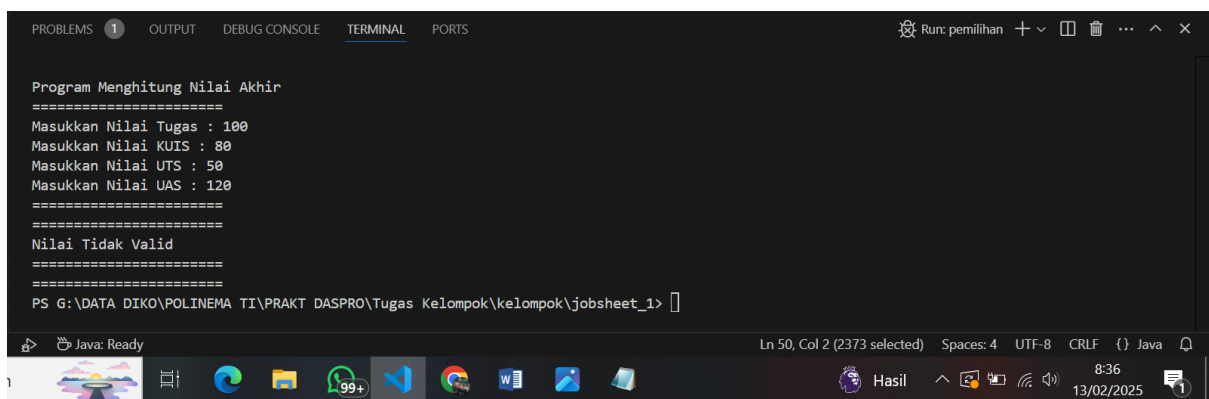
## 1.2 Hasil



The screenshot shows a Java IDE with the 'TERMINAL' tab active. The program, titled 'Program Menghitung Nilai Akhir', prompts the user to enter three scores: Tugas (100), KUIS (80), and UTS (80). It then calculates the final score (83.0) and the letter grade (A). The output is displayed in the terminal, and the status bar at the bottom indicates the file is at line 26, column 49.

```
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



The screenshot shows the same Java IDE with the 'TERMINAL' tab active. The program prompts the user to enter three scores: Tugas (100), KUIS (80), and UTS (50). It then displays the message 'Nilai Tidak Valid' (Invalid Value). The output is displayed in the terminal, and the status bar at the bottom indicates the file is at line 50, column 2 (2373 selected).

```
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

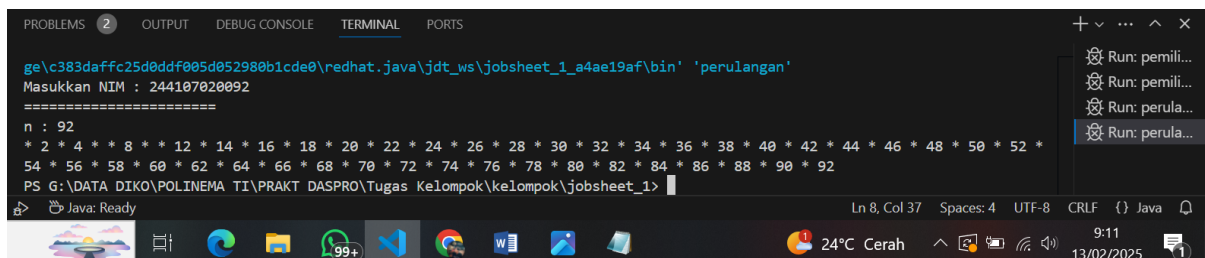
## Perulangan

### 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



```
PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
ge\c383daffc25d0ddf005d052980b1cde0\redhat.java\jdt_ws\jobsheet_1_a4ae19af\bin\' perulangan
Masukkan NIM : 244107020092
=====
n : 92
* 2 * 4 * 6 * 8 * 10 * 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>
Ln 8, Col 37 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Java
```

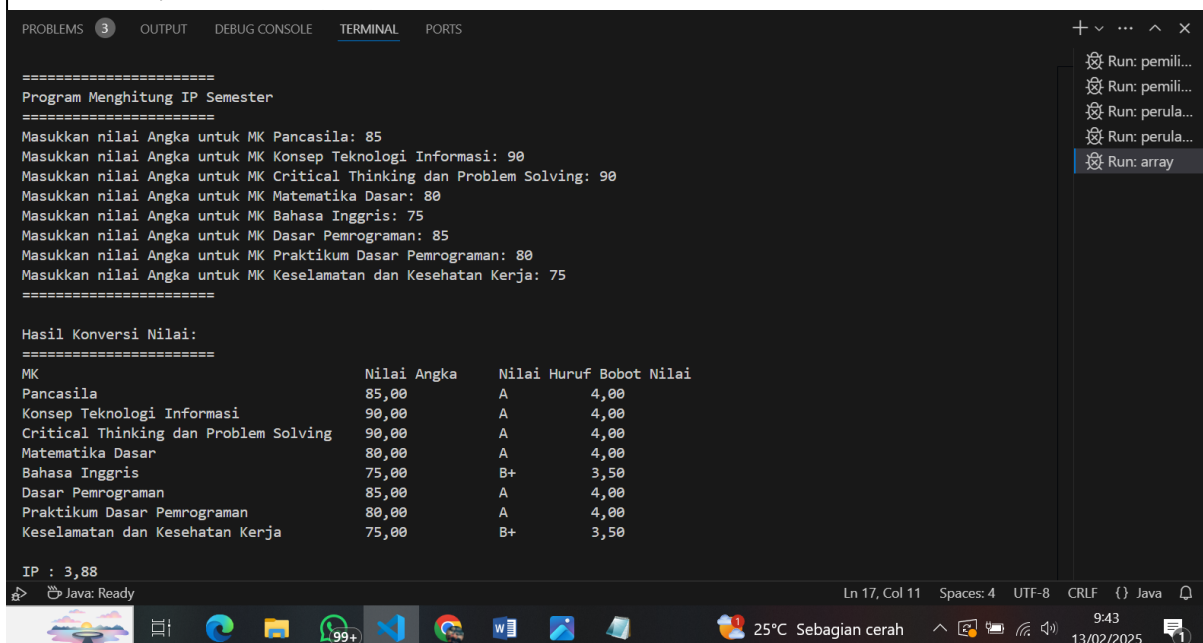
## Array

### 3.1 Code

```
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));
}
}
```

```
        "Keselamatan dan Kesehatan Kerja"
    };
};
```



```
=====
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
```

```
        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];
}
}
```

### 3.2 Hasil



## 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;
                    }
                }
            }
        }

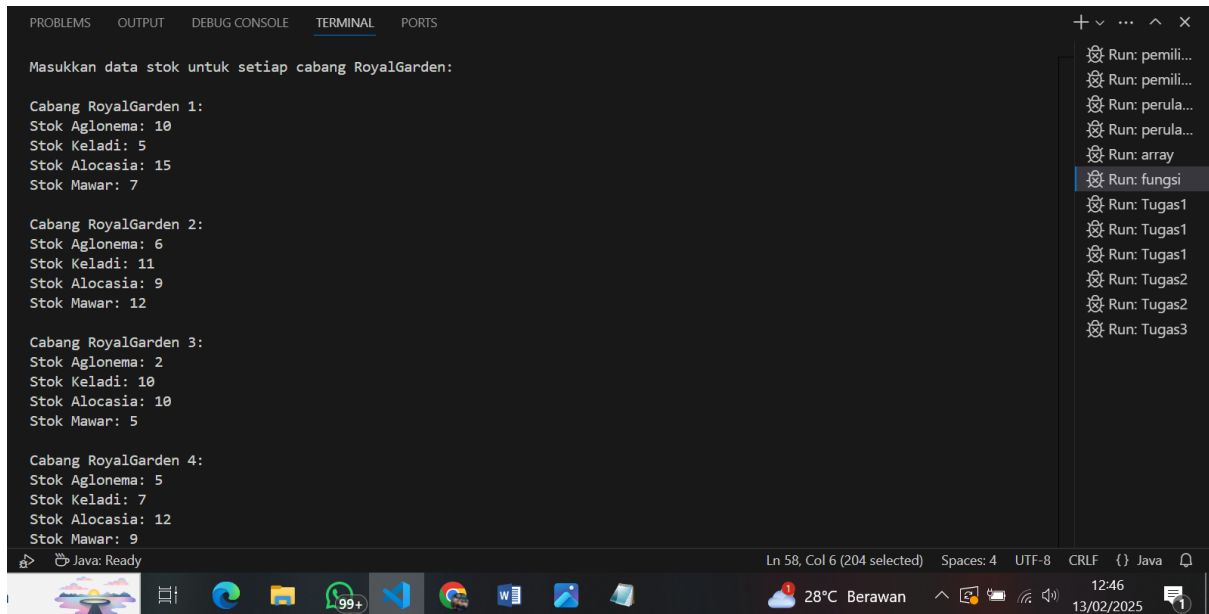
        public static void displayPendapatan(int[][] stokBunga, int cabang) {
            for (int i = 0; i < cabang; i++) {
                int totalPendapatan = 0;
                for (int j = 0; j < plantTypes.length; j++) {
                    int harga = 0;
                    switch (j) {
                        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:

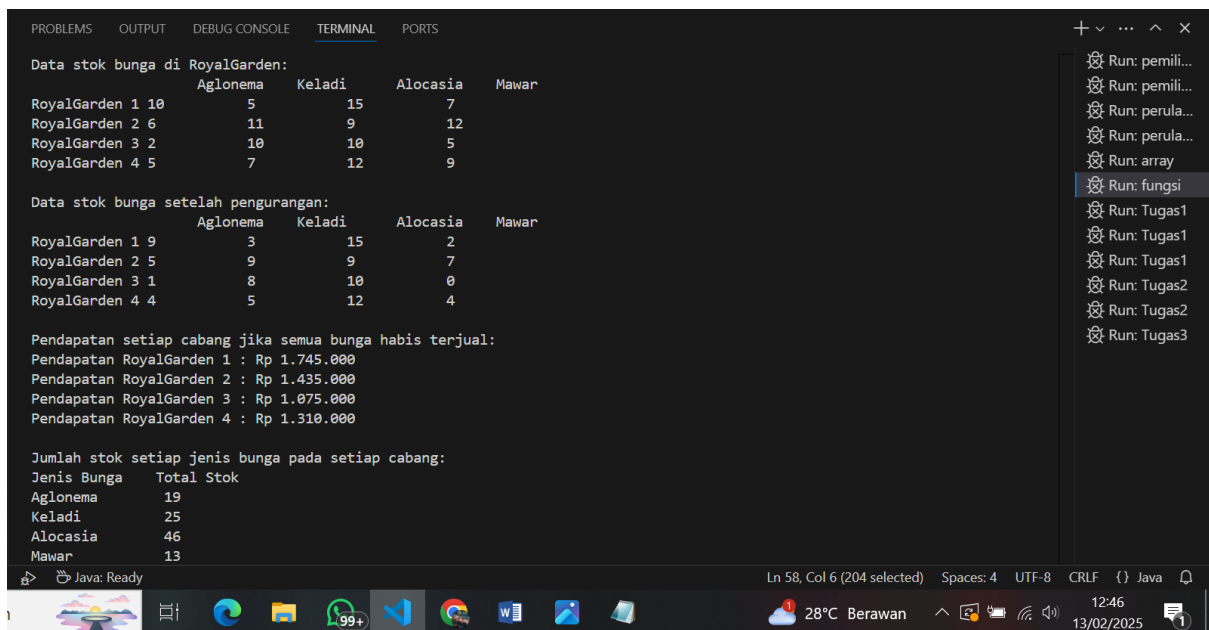
Cabang RoyalGarden 1:
Stok Aglonema: 10
Stok Keladi: 5
Stok Alocasia: 15
Stok Mawar: 7

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



```
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

# 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();

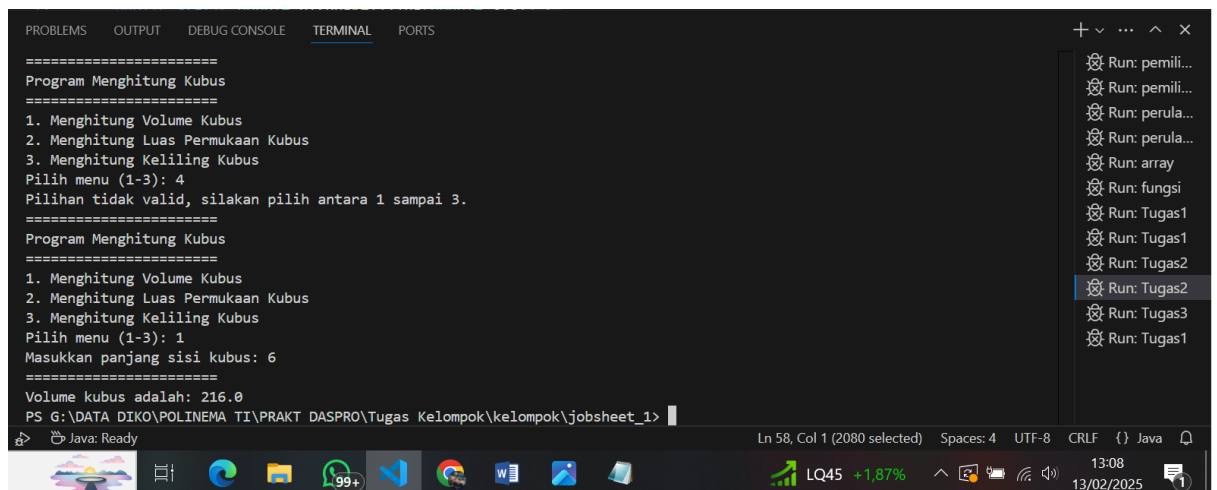
            System.out.print("Masukkan jumlah SKS: ");
            SKS[i] = scanner.nextInt();

            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