

**LAPORAN PRAKTIKUM**

**UAS DASPRO**



**NADYA AURORA GEBI AGISTA**

**NIM 244107020034**

**KELAS TI 1H**

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2024**

```
// Nama = Nadya Aurora Gebi Agista
// NIM = 244107020034
// No. Absen = 19

import java.util.Scanner;

public class UAS1H19 {
    public static void input(String[] nama19, int[] skor119, int[] skor219,
boolean[] dataInput19) {
        int jmlTim19 = 5;
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        for (int i = 0; i < jmlTim19; i++) {
            System.out.print("Masukkan nama tim ke-" + (i + 1) + " : ");
            nama19[i] = sc.nextLine();

            while (true) {
                System.out.print("Masukkan skor " + nama19[i] + " untuk Level 1: ");
                skor119[i] = sc.nextInt();
                if (skor119[i] >= 0) {
                    if (skor119[i] < 35) {
                        skor119[i] = 0;
                    }
                    break;
                } else {
                    System.out.println("Skor tidak boleh negatif! Silakan ulangi
input.");
                }
            }
            while (true) {
                System.out.print("Masukkan skor " + nama19[i] + " untuk Level 2: ");
                skor219[i] = sc.nextInt();
                if (skor219[i] >= 0) {
                    break;
                } else {
                    System.out.println("Skor tidak boleh negatif! Silakan ulangi
input.");
                }
            }
            sc.nextLine();
        }
        dataInput19[0] = true;
    }

    public static void tampilan(String[] nama19, int[] skor119, int[] skor219,
boolean[] dataInput19) {
        if (!dataInput19[0]) {
            System.out.println("Belum ada data yang diinputkan. Silakan input data
terlebih dahulu!");
            return;
        }
    }
}
```

```
}

System.out.println("Tabel Skor Turnamen");
System.out.println("Nama Tim\tLevel1\tLevel2\tTotal Skor");

for (int i = 0; i < 5; i++) {
    int totalSkor19 = skor119[i] + skor219[i];

    if (skor119[i] > 50 && skor219[i] > 50) {
        totalSkor19 += 19;
    }
    if (totalSkor19 % 2 == 0) {
        totalSkor19 -= 15;
    }
    System.out.println(nama19[i] + "\t\t" + skor119[i] + "\t" + skor219[i] +
"\t" + totalSkor19);
}
}

public static void juara(String[] nama19, int[] skor119, int[] skor219, boolean[]
dataInput19) {
    if (!dataInput19[0]) {
        System.out.println("Belum ada data yang diinputkan. Silakan input data
terlebih dahulu!");
        return;
    }

    int maxSkor = -1;
    String juara = "";
    boolean seri = false;

    for (int i = 0; i < 5; i++) {
        int totalSkor = skor119[i] + skor219[i];

        if (skor119[i] > 50 && skor219[i] > 50) {
            totalSkor += 19;
        }
        if (totalSkor % 2 == 0) {
            totalSkor -= 15;
        }

        if (totalSkor > maxSkor) {
            maxSkor = totalSkor;
            juara = nama19[i];
            seri = false;
        } else if (totalSkor == maxSkor) {
            int skor219Current = skor219[i];
            int skor2Juara = skor219[getIndexNama(nama19, juara)];
            if (skor219Current > skor2Juara) {
                juara = nama19[i];
            }
        }
    }
}
```

```
        seri = false;
    } else if (skor219Current == skor2Juara) {
        if (skor119[i] == skor119[getIndexNama(nama19, juara)]) {
            seri = true;
        }
    }
}

if (seri) {
    System.out.println("Turnamen berakhir seri!");
} else {
    System.out.println("Selamat kepada Tim " + juara + " yang telah
memenangkan kompetisi dengan skor " + maxSkor + "!");
}
}

private static int getIndexNama(String[] nama19, String juara19) {
    for (int i = 0; i < nama19.length; i++) {
        if (nama19[i].equals(juara19)) {
            return i;
        }
    }
    return -1;
}

public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    String[] nama = new String[5];
    int[] skor1 = new int[5];
    int[] skor2 = new int[5];
    boolean[] isDataInput = {false};
    int pilihan;

    do {
        System.out.println("==== MENU UTAMA ====");
        System.out.println("1. Input Data Skor Tim");
        System.out.println("2. Tampilkan Data Skor");
        System.out.println("3. Tentukan Juara");
        System.out.println("4. Keluar");
        System.out.print("Pilih menu (1-4): ");
        pilihan = sc.nextInt();

        switch (pilihan) {
            case 1:
                input(nama, skor1, skor2, isDataInput);
                break;
            case 2:
                tampilan(nama, skor1, skor2, isDataInput);
                break;
        }
    } while (!isDataInput[0]);
}
```

```
        break;
    case 3:
        juara(nama, skor1, skor2, isDataInput);
        break;
    case 4:
        System.out.println("Keluar dari program!");
        break;
    default:
        System.out.println("Pilihan tidak tersedia!");
    }
} while (pilihan != 4);
}
```

## HASIL OUTPUT :

```
== MENU UTAMA ==
1. Input Data Skor Tim
2. Tampilkan Data Skor
3. Tentukan Juara
4. Keluar
Pilih menu (1-4): 1
Masukkan nama tim ke-1 : Nadya
Masukkan skor Nadya untuk Level 1: 90
Masukkan skor Nadya untuk Level 2: 80
Masukkan nama tim ke-2 : Rifat
Masukkan skor Rifat untuk Level 1: 80
Masukkan skor Rifat untuk Level 2: 70
Masukkan nama tim ke-3 : Na
Masukkan skor Na untuk Level 1: 60
Masukkan skor Na untuk Level 2: 80
Masukkan nama tim ke-4 : Oa
Masukkan skor Oa untuk Level 1: 70
Masukkan skor Oa untuk Level 2: 40
Masukkan nama tim ke-5 : Ge
Masukkan skor Ge untuk Level 1: 88
Masukkan skor Ge untuk Level 2: 90
== MENU UTAMA ==
1. Input Data Skor Tim
2. Tampilkan Data Skor
3. Tentukan Juara
4. Keluar
Pilih menu (1-4): 2
Tabel Skor Turnamen
Nama Tim      Level1  Level2  Total Skor
Nadya         90      80      189
Rifat          80      70      169
Na             60      80      159
Oa             70      40      95
Ge             88      90      197
== MENU UTAMA ==
1. Input Data Skor Tim
2. Tampilkan Data Skor
3. Tentukan Juara
4. Keluar
Pilih menu (1-4): 3
Selamat kepada Tim Ge yang telah memenangkan kompetisi dengan skor 197!
== MENU UTAMA ==
1. Input Data Skor Tim
2. Tampilkan Data Skor
3. Tentukan Juara
4. Keluar
Pilih menu (1-4): 4
Keluar dari program!
PS C:\Users\USER\UAS-Daspro> █
```