

LAPORAN PRAKTIKUM

JOBSHEET PERTEMUAN 1

ALGORTMA DASAR PEMROGRAMAN

Oleh:

ANNISA KURNIAWATI

NIM. 2341720070



PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

FEBRUARI 2024

★ Tugas

Buatlah flowchart/pseudocode untuk menyelesaikan permasalahan berikut ini :

1. Menampilkan deretan bilangan dari angka 1 sampai 15 kecuali angka 6 dan 10, angka ganjil dicetak dengan asterik "*", angka genap dicetak sesuai bilangan aslinya. Contoh : * 2 * 4 *
* 8 * * 12 * 14

Jawab :

```
public class Tugas_04 {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        for (int i = 1; i <= 15; i++){  
            if (i == 6 || i == 10) {  
                continue;  
            }  
            if (i % 2 == 0){  
                System.out.print(i + " ");  
            }else{  
                System.out.print(i + "* ");  
            }  
        }  
    }  
}
```

Hasil run nya :

```
C:\Users\LENOVO> cmd /C "C:\Users\LENOVO\AppData\Roaming\Code\User\globalStorage\dwjw=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localhost:56137 --enable-preview\nData\Local\Temp\vscodesws_bea8e\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin Tugas_04 "  
* 2 * 4 * * 8 * * 12 * 14 *  
C:\Users\LENOVO>
```

2. Permasalahan di bawah ini menggunakan konsep fungsi:
 - Menghitung rata-rata rating untuk setiap movie
 - Mencari movie yang memiliki rata-rata rating paling tinggi dan paling rendah

Jawab :

```
public static void main(String[] args) {  
    int rating [][] = {  
        {4, 1, 1},  
        {3, 1, 2},  
        {4, 2, 3},  
        {4, 3, 4},  
    };  
    float total;  
    float rataRata = 0;  
    float tinggi = 0;  
    float rendah = 0;  
    int tertinggi = 0;  
    int terendah = 0;  
    for(int i = 0; i < rating.length; i++){  
        total = 0;  
        for(int j = 0; j < rating[i].length; j++){  
            total += rating[i][j];  
        }  
        rataRata = total / rating[i].length;  
        System.out.println("rata-rata rating movie "+i+" Adalah "+ rataRata);  
  
        if (rataRata > tinggi) {  
            tinggi = rataRata;  
            tertinggi = i;  
        }else if(rataRata < rendah){  
            rendah = rataRata;  
            terendah = i;  
        }  
    }  
}
```

```
        tertinggi = rataRata;  
        tertinggi = i;  
    }else if(rataRata < rendah){  
        rendah = rataRata;  
        rendah = i;  
    }  
}  
System.out.println("movie dengan rata-rata rating tertinggi adalah movie "+tertinggi);  
System.out.println("movie dengan rata-rata rating terendah adalah movie "+terendah);  
}
```

Hasil run nya :

```
rata-rata rating movie 0 Adalah 2.0  
rata-rata rating movie 1 Adalah 2.0  
rata-rata rating movie 2 Adalah 3.0  
rata-rata rating movie 3 Adalah 3.666667  
movie dengan rata-rata rating tertinggi adalah movie 3  
movie dengan rata-rata rating terendah adalah movie 0
```