Nama: Deanissa Sherly Sabilla

Kelas: SIB 1B

Absen: 06

Nim: 2341760187

-PERTEMUAN 1-

-DASAR PEMOGRAMAN-

Soal:

LATIHAN



Buatlah flowchart/pseudocode untuk menyelesaikan permasalahan berikut ini :

 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 *

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

Rating



Film(kolom)

Penonton	
baris)	
000000000000000000000000000000000000000	

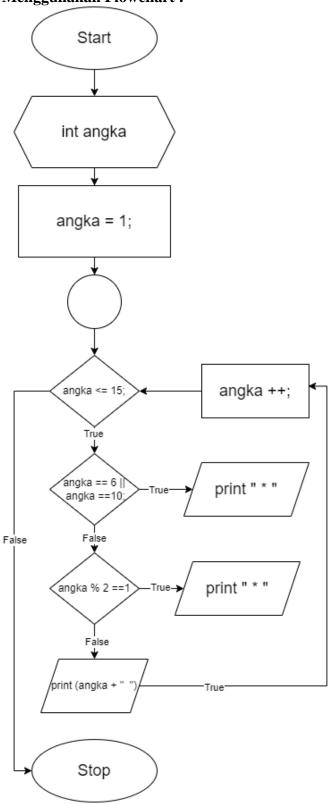
	0	1	2	3
0	4	3	4	4
1	1	1	2	3
2	1	2	3	4

jti.polinema.ac.id

ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA

1. Sebagai berikut:

• Menggunakan Flowchart :



• Menggunakan Pseudcode:

Input:

```
Run | Debug

public static void main(String[] args) {

for (int angka = 1; angka <= 15; angka++) {

    if (angka == 6 || angka == 10) {

        System.out.print(s:"* ");

    } else if (angka % 2 == 1) {

        System.out.print(s:"* ");

    } else {

        System.out.print(angka + " ");

}

System.out.print(angka + " ");

}
```

Hasil Output code program:

```
PS C:\Users\TOSHIBA> & 'C:\Program Files\Java\jc \AppData\Local\Temp\vscodesws_1435d\jdt_ws\jdt.ls * 2 * 4 * * * 8 * * * 12 * 14 * PS C:\Users\TOSHIBA>
```

2. Menggunakan Pseudocode:

Input:

```
// Mencari movie dengan rata-rata rating paling tinggi dan paling rendah
int rataTinggi = findMaxIndex(rataRating);
     int rataRendah = findMinIndex(rataRating);
    System.out.println("Movie rating paling tinggi " + (rataTinggi + 1) + " dengan rating " + rataRating[rataTingg System.out.println("Movie rating paling rendah " + (rataRendah + 1) + " dengan rating " + rataRating[rataRend
    scanner.close();
public static double[] menghitungRata(int[][] rating) {
    double[] rataRating = new double[4];
         double sum = 0;
         for (int j = 0; j < 3; j++) {
              sum += rating[i][j];
         rataRating[i] = sum / 3;
    return rataRating;
public static int findMaxIndex(double[] array) {
    int rataTinggi = 0;
    double nilaiMax = array[0];
         if (array[i] > nilaiMax) {
    nilaiMax = array[i];
              rataTinggi = i;
    return rataTinggi;
public static int findMinIndex(double[] array) {
    int rataRendah = 0;
    double nilaiMin = array[0];
for (int i = 1; i < array.length; i++) {</pre>
         if (array[i] < nilaiMin) {
              rataRendah = i;
     return rataRendah;
```

Hasil Output code program:

```
Masukkan Rating untuk masing-masing Movie:
Movie 1:
Rating 1:4
Rating 2:1
Rating 3:1
Movie 2:
Rating 1:3
Rating 2:1
Rating 3:2
Movie 3:
Rating 1:4
Rating 2:2
Rating 3:3
Movie 4:
Rating 1:4
Rating 2:3
Rating 3:4
Rata-rata rating untuk setiap movie:
Movie 1: 2.0
Movie 2: 2.0
Movie 3: 3.0
Movie 4: 3.666666666666665
Movie dengan rating paling tinggi adalah Movie 4 dengan rating 3. Movie dengan rating paling rendah adalah Movie 1 dengan rating 2.
```