

NAMA : KAYLA RACHMAUDINA SATITI PUTRI

NIM : 2341760103

MATA KULIAH : ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA

Buatlah flowchart/pseudocode untuk menyelesaikan permasalahan berikut ini :

- a. 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 *

- b. 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

Jawaban :

- a. Algoritma: mencetak_angka

{ Menampilkan deretan bilangan dari angka 1 sampai 15 kecuali angka 6 dan 10, angka ganjil dicetak dengan asterik "*", angka genap dicetak sesuai bilangan aslinya}

Deklarasi: bilangan

Deskripsi:

1. READ bilangan
2. LOOP bilangan = 1 hingga bilangan <= 15
3. IF bilangan % 2 == 0 && bilangan != 6 && bilangan != 10 THEN PRINT bilangan
4. ELSE PRINT " * "

- b. Rata-rata rating :

Algoritma: rata_rating

{ Menghitung rata-rata rating untuk setiap movie}

Deklarasi: rating, sum, rata, i, j

Deskripsi:

1. FUNCTION RataRating LOOP i = 0 sampai rating.length LOOP j = 0 sampai rating[i].length CALCULATE sum += rating[j][i] CALCULATE rata = sum / rating.length RETURN rata
2. FUNCTION main PRINT RataRating