

Nama : Revani Nanda Putri

NIM : 2341760056

Kelas : SIB – 1B

ALGORITMA DAN STRUKTUR DASAR

1. Pseudocode

a. Menampilkan deret bilangan

Mulai

Untuk setiap angka dari 1 hingga 15 lakukan:

Jika angka sama dengan 6 atau angka sama dengan 10, maka lewati langkah ini

Jika angka adalah ganjil, cetak "*"

Jika angka adalah genap, cetak angka tersebut

Selesai

b. menghitung rata-rata rating untuk setiap film menggunakan konsep fungsi

Fungsi hitungRataRataPenonton(ratingFilm):

rataRataPenonton = []

untuk setiap baris (penonton) dalam ratingFilm:

totalRatingPenonton = 0

untuk setiap kolom (judul film) dalam baris:

totalRatingPenonton = totalRatingPenonton + ratingFilm[baris][kolom]

rataRata = totalRatingPenonton / jumlahKolom(ratingFilm)

tambahkan rataRata ke rataRataPenonton

kembalikan rataRataPenonton

Main:

Definisikan tabel ratingFilm dengan 3 baris dan 4 kolom

Isi tabel ratingFilm dengan rating dari setiap penonton untuk setiap film

rataRataSetiapPenonton = hitungRataRataPenonton(ratingFilm)

untuk setiap indeks, nilai dalam rataRataSetiapPenonton:

cetak "Rata-rata rating penonton ", indeks+1, " adalah ", nilai

c. mencari movie dengan rata-rata paling rendah

Fungsi cariFilmRataRataTerendah(ratingFilm):

filmTerendah = null

rataRataTerendah = MAX_VALUE

untuk setiap kolom (judul film) dalam ratingFilm:

totalRating = 0

untuk setiap baris (penonton) dalam ratingFilm:

totalRating = totalRating + ratingFilm[penonton][film]

rataRata = totalRating / jumlahBaris(ratingFilm)

jika rataRata < rataRataTerendah:

rataRataTerendah = rataRata

filmTerendah = judulFilm(kolom)

kembalikan filmTerendah

Main:

Definisikan tabel ratingFilm dengan 3 baris dan 4 kolom
Isi tabel ratingFilm dengan rating dari setiap penonton untuk setiap film
filmRataRataTerendah = cariFilmRataRataTerendah(ratingFilm)
cetak "Film dengan rata-rata rating terendah adalah:", filmRataRataTerendah