

Nama: Marvelino Husca

NIM: 254107020184

Jobsheet 10

Pertanyaan 1:

1. Apakah pengisian elemen array harus dilakukan secara berurutan mulai dari indeks ke-0? Jelaskan!
 - Tidak karena array bersifat random access dan bisa diakses melalui index
2. Mengapa terdapat null pada daftar nama penonton?
 - Karena pada kolom dan baris tersebut kosong
3. Lengkapi daftar penonton pada langkah ke-4 sebagai berikut
4. Jelaskan fungsi dari `penonton.length` dan `penonton[0].length`!
 - `Penonton.length` untuk menghitung panjang baris sedangkan `penonton[0].length` untuk menghitung kolom di baris pertama

Apakah `penonton[0].length`, `penonton[1].length`, `penonton[2].length`, dan `penonton[3].length` memiliki nilai yang sama? Mengapa?

 - Iya karena kolomnya dua
5. Menurut Anda, apa kekurangan dan kelebihan `foreach` loop dibandingkan dengan `for` loop?
 - `Foreach` loop tidak bisa memainkan index untuk memunculkan elemen pada index tertentu dan hanya menampilkan semua elemen, sebaliknya `for` loop bisa memainkan index elemen dan bisa menampilkan elemen tertentu
6. Berapa indeks baris maksimal untuk array penonton?
 - 3
7. Berapa indeks kolom maksimal untuk array penonton?
 - 1
8. Apa fungsi dari `String.join`?
 - Untuk menyambungkan dua elemen dari variabel atau array yang sama dengan delimiter atau pemisah tertentu

Pertanyaan 2:

1. Apakah pengisian elemen array dari scanner harus dilakukan secara berurutan mulai dari indeks ke-0? Jelaskan!
 - Tidak karena user bisa mengisi elemen beserta baris dan kolom elemen itu berada

Pertanyaan 3:

1. Apa fungsi dari Arrays.toString()?
 - Untuk menerjemahkan array menjadi string dengan menggunakan kurung siku
2. Apa nilai default untuk elemen pada array dengan tipe data int?
 - 0
3. Array myNumbers memiliki length berbeda untuk setiap barisnya. Apakah panjang array dapat dimodifikasi setelah diinstansiasi?
 - Bisa dengan menyebutkan pada baris yang diinginkan

Pertanyaan 4:

1. Bagaimana jika terdapat perubahan jumlah siswa dan jumlah mata kuliah? Modifikasi kode program SIAKAD untuk mengakomodasi jumlah siswa dan jumlah mata kuliah yang dinamis.
 -