

IMPLEMENTASI ALGORITMA *SORT FILTER SKYLINE* UNTUK REKOMENDASI FILM BERDASARKAN PREFERENSI INDIVIDU

ABSTRAK

Banyaknya film yang tayang menimbulkan tantangan bagi penonton untuk memilih film yang sesuai dengan referensi atau minat mereka. Sehingga butuh waktu lama untuk merekomendasikan film berdasarkan mereka (preferensi individu). Untuk merekomendasikan film berdasarkan preferensi individu, penelitian ini mengimplementasikan algoritma *skyline query*. Tujuan penelitian ini yaitu merekomendasikan film berdasarkan preferensi individu. Metode yang digunakan yaitu *sort filter skyline* (SFS), yaitu algoritma untuk mengidentifikasi dan rekomendasi menggunakan objek yang tidak didominasi oleh objek lain dalam suatu data. Dalam prosesnya, sebelum dilakukan pengolahan data disiapkan melalui pra-proses data, kemudian diolah untuk menghitung entropi menggunakan rumus entropi. Sebelum melakukan pengujian dominasi, SFS akan melakukan pengurutan entropi terlebih dahulu. Hasil dari penelitian ini menunjukkan film yang memiliki dijadikan objek skyline sebanyak 176 judul. Judul film yang dijadikan objek *skyline* pertama adalah *Interstellar*. Setelah objek pertama didapatkan, maka selanjutnya akan dilakukan uji dominasi untuk objek selanjutnya. Jumlah objek *skyline* bergantung pada atribut yang digunakan dan banyaknya data. Penelitian selanjutnya diharapkan agar mengolah data menggunakan lebih banyak atribut dan diharapkan agar menggunakan data yang lebih bervariasi serta membuat rekomendasi film berbasis *website*.

Kata Kunci : Film, *Skyline*, *Sort Filter Skyline*

IMPLEMENTATION OF THE SKYLINE SORT FILTER ALGORITHM FOR FILM RECOMMENDATIONS BASED ON INDIVIDUAL PREFERENCES

ABSTRACT

The large number of films being shown creates a challenge for viewers to choose films that suit their references or interests. So it takes a long time to recommend movies based on them (individual preferences). To recommend films based on individual preferences, this research implements the skyline query algorithm. The aim of this research is to recommend films based on individual preferences. The method used is skyline filter sort (SFS), which is an algorithm for identifying and recommending using objects that are not dominated by other objects in the data. In the process, before processing the data is prepared through data pre-processing, then processed to calculate the entropy using the entropy formula. Before carrying out dominance testing, SFS will perform entropy sorting first. The results of this research show that there are 176 films that have been used as Skylien objects. The title of the film that was used as the first skyline object was Interstellar. After the first object is obtained, a dominance test will be carried out for the next object. The number of skyline objects depends on the attributes used and the amount of data. It is hoped that future research will process data using more attributes and is expected to use more varied data and make website-based film recommendations.

Keywords: *Film, Skyline, Sort Filter Skyline*