Tugas Modul 1

Pengenalan Data Mining

Mata Kuliah Data Mining



Disusun Oleh

Rizky Pratama Yudha

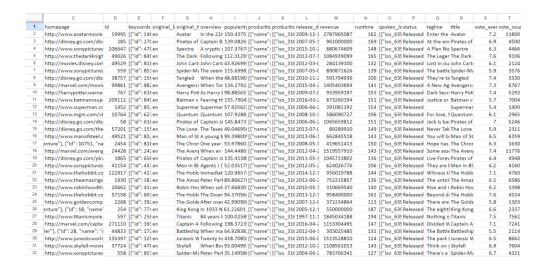
2241760020

Kelas SIB 2A

Jurusan Teknologi Informasi
Program Studi D4 Sistem Informasi Bisnis
POLITEKNIK NEGERI MALANG
MALANG

2024

1. Perhatikan data film berikut



Data tersebut diambil dari IMDB.com terkait film yang beredar dan tersimpan beberapa detilnya seperti budget, genre, homepage, bahasa, judul, overview, dsb. Identifikasi untuk tiap detil tersebut merupakan jenis data apa saja?

Jenis data:

- Kualitatif: genres, hompage, keywords, orginal_language, original_title, overview, production_companies, production_countries, spoken_language, status, tagline, title
- Kuantitatif: budget, popularity, release_date, revenue, runtime, vote_average, vote_count
- Diskrit : id, vote_count
- Kontinue : budget, popularity, runtime, revenue
- 2. Jika anda pemilik bioskop, perusahaan pembuat film, penulis cerita, dan sutradara, kira kira apa yang dapat anda manfaatkan dari data tersebut, dan jelaskan jawaban anda.
 - Pemiliki Bioskop: memperhatikan table title dan production_companies serta popularity untuk memprediksi seberapa popular film tersebut untuk ditayangkan dan juga memperhatikan kolom release date untuk mengetahui kapan film tersebut rilis.
 - Perusahaan pembuat film: memperhatikan table budget yang dibutuhkan untuk produksi film dan menyesuaikan dengan revenue yang didapat.
 - Penulis cerita : memperhatikan table popularity untuk membuat alur cerita yang menarik berdasarkan popularitas film sebelumnya
 - Sutradara : memperhatikan table genre untuk memprediksi genre yang sesuai.
- 3. Buat data tentang detail teman sekelas anda, bisa berisi data nama, ttl, usia, jenis kelamin, alamat, kota tempat tinggal, jenis kendaraan yang dimiliki, pengeluaran bbm / bulan, IPK, hobi, tinggi dan berat badan, dan data lain yang mungkin bisa anda tambahkan. Dari data yang telah didapat, identifikasi jenis data, entitas yang bisa memanfaatkan dan apa saja kemungkinan pemanfaatan datanya.

Jenis data:

- Kualitatif: nama, ttl, jenis kelamin, alamat, kota tempat tinggal, jenis kendaraan,
- Kuantitatif: usia, pengeluaran bbm, ipk, tinggi badan, berat badan
- Diskrit : pengeluaran bbm, ipk
- Kontinue : tinggi badan, berat badan

Entitas yang bisa memeanfaatkan data ini:

- Univesitas
- Sekolah
- Lembaga kesehatan
- Lembaga dinas perhubungan dan lalu lintas