

VISUALISASI DATA FILM TERBAIK MENURUT IMDB MENGGUNAKAN POWERBI**Ainul Zurfadly¹, Muhammad Jibril²**^{1,2} Sistem Informasi, Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer, Universitas Islam IndragiriEmail: ainulzurfadly2601@gmail.com¹, jibril.unisi@gmail.com²**ABSTRAK**

Penelitian ini mengoperasikan data dari film-film terbaik menurut Internet Movie Database IMDB untuk menemukan pola dan tren tertentu dalam membuat film dengan rating tinggi. IMDB, database film terbesar di dunia yang memiliki sekitar 83 juta pengguna terdaftar dan lebih dari 10,1 juta judul film, merupakan platform yang demokratis dalam menentukan rating film berdasarkan review dari para penggunanya. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan pendekatan atribusi untuk melihat data menggunakan power BI untuk menganalisis 10 film teratas IMDB. Hasil penelitian menunjukkan bahwa film dengan rating tertinggi memiliki dasar genre drama atau aksi atau kriminal, dan waktu pembuatan filmnya bervariasi dari klasik hingga modern. Temuan ini memberikan wawasan yang berharga untuk sinematografi, yang membantu dalam memahami preferensi penonton dan faktor-faktor yang berkontribusi terhadap kritik film.

Kata kunci: IMDB, visualisasi, peringkat film, power BI, film terbaik.

ABSTRACT

This study operates the data from the best films according to the Internet Movie Database IMDB to find patterns and a certain trends of making high-rated movies. IMDB, the largest filmdatabase in the world, which counts about 83 million registered users, and more than 10.1 million titles, is a democratic platform for movies rating according to the reviews of its users. This study was conducted using attributable approach to the looking at data using the power BI to analyze Top-10 movies of IMDB. The outcomes propose that movies with the highest rating have the basis as drama or action or crime genre, and the timing of its filming varies from classic to modern. The findings provide valuable insight for the cinematography, that assist in understanding of the audience preferences and the factors contributing to the film criticism.

Keywords: IMDB, visualisation, film rating, power BI, the best film.

1 PENDAHULUAN

film adalah sebuah hiburan yang banyak diminati oleh banyak golongan dari anak-anak, dewasa, dan orang tua. Dari sebuah film pastibanyak sekali masyarakat yang mengomentari sebuah film itu bagus atau tidak. Salah satutempat untuk melihat komentar atau mengomentari film yaitu IMDB. IMDB merupakan sebuah situs web yang berguna untuk melihat rincian dari film seperti aktor/aktris yang main, sinopsis film, rating, serta komentar/review film yang dapat melihat film tersebut menghasilkan respon positif atau negatif dari para masyarakat yang sudah menonton[1].

Rating adalah bagian dari review yang menggunakan simbol bintang dalam mengekspresikan pendapat pelanggan. Semakin banyak bintang yang diberikan, maka menunjukkan peringkat penjual yang semakin baik[2]. Pengguna IMDB di Indonesia mencapai 1.3% dari seluruh dunia yaitu sekitar 1.3% dari 57 juta visitors. Hal ini membuat Indonesia berada diperingkat 12 menurut statistik dari hypewstat[3].

Microsoft Power Business Intelligence (BI) merupakan sistem aplikasi yang berfungsi untuk mengubah data menjadi sebuah informasi yang dapat memudahkan perusahaan mengambil suatu keputusan dalam menentukan strategi penjualan. Business Intelligence merupakan suatu cara untuk mendapatkan, menyimpan, mengelompokan dan meringkas data serta menyediakan informasi, baik berupa data aktifitas bisnis internal maupun eksternal perusahaan, yang dapat dengan mudah diakses untuk kegiatan analisa manajemen[4].

Visualisasi adalah rekayasa dalam pembuatan gambar, diagram atau animasi untuk penampilan suatu informasi dalam penjelasan lain visualisasi adalah konversi data ke dalam format visual atau tabel sehingga karakteristik dari data dan relasi diantara item data atau atribut dapat di analisis atau dilaporkan, dan visualisasi data adalah satu dari yang teknik paling baik dan menarik untuk eksplorasi data[5].

2 METODE PENELITIAN

2.1 Sumber Data

Data penelitian diperoleh dari IMDB Top 10 movies list yang merupakan daftar resmi film-film dengan rating tertinggi berdasarkan voting pengguna IMDB.

2.2 Variabel Penelitian

Variabel yang dianalisis dalam penelitian ini meliputi:

- a. **Rating IMDB:** Nilai rating film (skala 1-10)
- b. **Tahun Rilis:** Tahun produksi film
- c. **Genre:** Kategori genre utama film
- d. **Durasi:** Lama film dalam menit

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 analisis 10 Film Top IMDB

Penelitian ini menghasilkan berbagai visualisasi data film terbaik IMDB yang memberikan wawasan penting mengenai rekomendasi film untuk dinikmati sebagai hiburan anak-anak, remaja dan orang dewasa. Melalui Microsoft Power BI, data film diolah dan divisualisasikan dalam bentuk grafik dan dashboard interaktif untuk memudahkan analisis dan pemahaman terhadap perbandingan dari 10 film teratas.

tabel 1.1 10 film terbaik imbd

NAMA FILM	GENRE	DURASI	TAHUN	RATING
The Shawshank Redemption	Drama	142	1994	9,3
The Godfather	Crime	175	1972	9,2
The Dark Knight	Action	152	2008	9,0
The Godfather Part II	Crime	202	1974	9,0
12 Angry Men	Drama	96	1957	9,0
The Lord Of The Rings: The Return Of The King	Action	201	2003	9,0
Schindler's List	Drama	195	1993	9,0
Pulp Fiction	Crime	154	1994	8,8
The Lord Of The Rings: The Fellowship Of The Ring	Action	178	2001	8,9
The good, The bad, And The Ugly	Drama	161	1966	8,8

Analisis deskriptif menunjukkan bahwa film-film dalam Top 10 IMDB memiliki rating berkisar antara 8,8 hingga 9,3, dengan rata-rata 9,0/10. Durasi film dalam daftar ini bervariasi dari 96 menit hingga 202 menit, dengan rata-rata 165,6 menit. Hal ini menunjukkan bahwa film-film berkualitas tinggi cenderung memiliki durasi yang lebih panjang dibandingkan rata-rata film komersial, kemungkinan karena kompleksitas narasi yang lebih mendalam.

3.2 Dashboard visualisasi Film

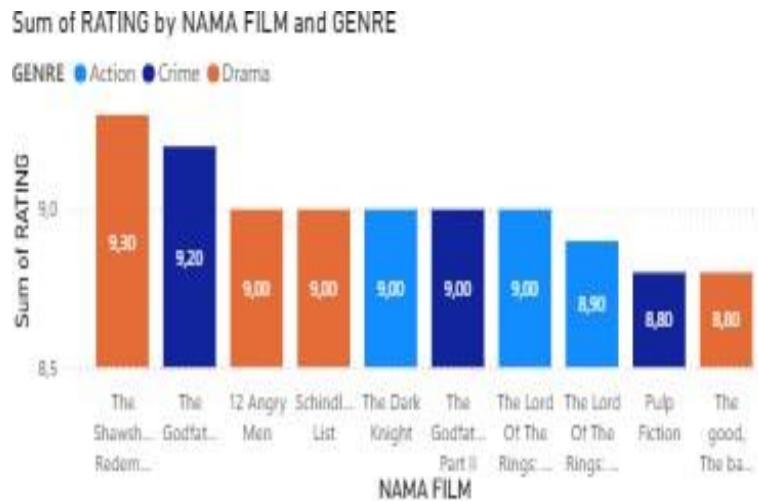


Gambar 1.1 dashboard film power BI

Film-film dari era klasik (1940-1960) juga memiliki representasi yang signifikan, menunjukkan bahwa kualitas sinematik tidak terbatas pada teknologi modern. film seperti "12 Angry Men" (1957) tetap relevan dan dihargai oleh audiens modern.

3.3 Analisis Inside

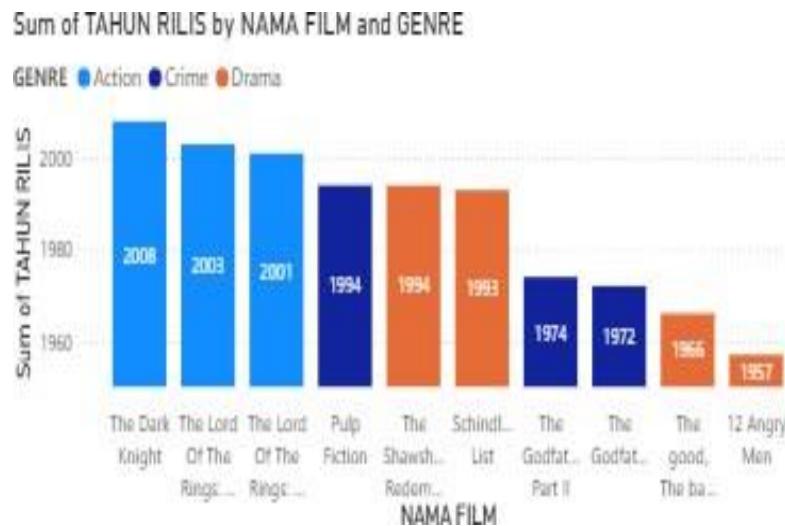
a. visualisasi perbandingan Rating film



Gambar 1.2 diagram batang rating

Dari gambar 1.2 diatas, grafik menunjukkan bahwa film “the shawshank redemption” dengan genre drama menjadi film dengan rating tertinggi dengan rating 9,3/10 menjadikannya film terbaik menurut voting imbd, disusul oleh “the Godfather” dengan rating 9,2/10 dan yang terendah yaitu “Pulp Fiction” dan “the good, the bad and the ugly” dengan rating 8,8/10.

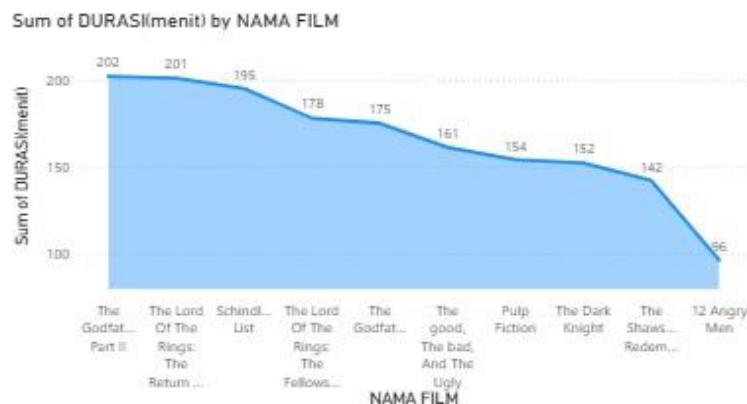
b. visualisasi perbandingan genre berdasarkan tahun rilis film



Gambar 1.3 diagram batang genre berdasarkan tahun rilis

Gambar 1.3 menunjukkan grafik 10 film terbaik dari beberapa dekade, film dengan genre action mendominasi film era modern dikarenakan orang-orang di era modern lebih tertarik untuk memproduksi film action seperti superhero ataupun viking sementara era klasik genre drama mendominasi dimana orang-orang pada era itu lebih mementingkan storytelling.

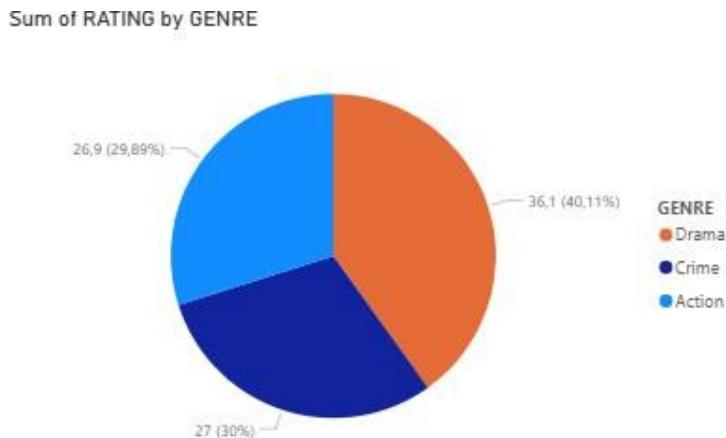
c. visualisasi perbandingan durasi film



Gambar 1.4 diagram garis perbandingan durasi film

Gambar 1.4 diatas menunjukkan perbandingan durasi dari 10 film teratas imbd, dari 10 film terbaik imbd film dengan durasi terpanjang yaitu “The godfather part II” dan film dengan durasi tersingkatnya yaitu “12 angry men”, hal ini menunjukkan film dengan durasi yang panjang sangat memungkinkan untuk menjadi salah satu deretan film terbaik.

d. visualisasi perbandingan durasi berdasarkan genre



Gambar 1.5 diagram lingkaran perbandingan genre

Gambar 1.5 diatas menunjukkan 10 film terbaik imbd didominasi genre Drama (36,1 %), diikuti oleh Crime (27%) dan Action (26,9%). Dominasi genre Drama menunjukkan bahwa audiens IMDB menghargai film-film dengan depth emosional dan kompleksitas karakter. Genre action dan Crime yang juga populer mengindikasikan apresiasi terhadap narrative tension dan plot complexity. Kombinasi genre juga menunjukkan pola menarik, dimana film-film dengan multiple genre (seperti Drama-crime atau Crime-action) cenderung memiliki rating yang lebih tinggi, menunjukkan bahwa kompleksitas genre berkontribusi terhadap penilaian kualitas.

4 KESIMPULAN

Penelitian ini menunjukkan bahwa visualisasi data menggunakan power BI mampu menyajikan informasi film terbaik secara interaktif informatif dan mudah dipahami. Data yang divisualisasikan mencakup judul film, tahun rilis, dan rating IMDB.

Berdasarkan temuan tersebut, bahwa penggunaan Microsoft Power BI dalam analisis data film terbaik memberikan wawasan yang sangat berguna dalam memahami tren perfilman, penilaian penikmat film, dan perbandingan kualitas film. Dari hasil analisis, ditemukan perbandingan rating film yang signifikan, dengan puncak rating tertinggi dimiliki oleh “The shawshank redemption”, genre drama mendominasi film terbaik, dan genre action mendominasi film era modern.

REFERENSI

- [1]I. Subagyo, L. D. Yulianto, W. Permadi, and A. W. Dewantara, “Sentiment Analisis Review Film Di IMDB Menggunakan Algoritma SVM Sentiment Analysis of Film Review at IMDB using SVM algorithm Abstrak Pendahuluan Metode Penelitian,” vol. 8, no. 1, pp. 47–56.
- [2]J. Teknik, I. T. S. Vol, H. T. Hariyanto, L. Trisunarno, and D. Teknik, “Analisis Pengaruh Online Customer Review , Online Customer Rating , dan Star Seller terhadap Kepercayaan Pelanggan Hingga,” vol. 9, no. 2, 2020.
- [3]K. Kunci and M. Learning, “Kata Kunci : Algoritma, Machine Learning, Klasifikasi, SVM, Review,” vol. 15, no. 1, pp. 25–31, 2023.
- [4]A. Manajemen, B. L. Nafiisa, Y. Novealita, W. Putri, and Q. Ayunin, “Dashboard Visualisasi Data UMK Sebagai Alat Pengambilan Keputusan Menggunakan Microsoft Power BI,” vol. 17, no. 2, pp. 86–105, 2022.
- [5]J. Prima *et al.*, “ANALISIS BIG DATA DENGAN METODE EXPLORATORY DATA ANALYSIS (EDA) DAN METODE VISUALISASI MENGGUNAKAN JUPYTER NOTEBOOK,” vol. 4, no. 2, pp. 2–6, 2021.