## IMDb

IMDb adalah sebuah basis data daring informasi yang berkaitan dengan film, acara televisi, video rumahan, permainan video, acara internet, termasuk juga daftar pemeran, biografi kru produksi dan personil, ringkasan alur cerita, trivia, dan ulasan serta penilaian oleh penggemar. Situs web ini sekarang dimiliki oleh Amazon.com. Koleksi informasi film yang ditampilkan cukup lengkap dan dapat juga dilihat informasi film lama maupun film baru yang akan rilis di bioskop. Dalam IMDb terdapat komunitas yang dapat berkontribusi langsung untuk menuangkan ulasan film dan memberikan rating pada film yang diinginkan. Tidak hanya kaum awam, para pakar juga memiliki wadah sendiri untuk memberi rating dan menuangkan ulasan secara profesional pada film tersebut.

## Tujuan Penelitian

Pada kali ini kami akan mencoba mengclusterkan film dengan K-Means Clustering pada situs IMDb dengan 3 metode untuk penentuan cluster optimum dan memilih metode yang tepat untuk menentukan jumlah cluster terbaik yang akan digunakan untuk penelitian lebih lanjut.

## Metode

- Analisis Pengelompokan/Clustering merupakan proses membagi data dalam suatu himpunan ke dalam beberapa kelompok yang kesamaan datanya dalam suatu kelompok lebih besar daripada kesamaan data tersebut dengan data dalam kelompok lain.
- Metode Elbow merupakan suatu metode yang digunakan untuk menghasilkan informasi dalam menentukan jumlah cluster terbaik dengan cara melihat persentase hasil perbandingan antara jumlah cluster yang akan membentuk siku pada suatu titik.
- Pendekatan Metode Silhouette digunakan untuk melihat kualitas dan kekuatan cluster, seberapa baik suatu objek ditempatkan dalam suatu cluster. Lebar siluet rata-rata yang tinggi menunjukkan pengelompokkan yang baik.
- Metode Gap Statistic membandingkan total variasi intracluster untuk nilai k yang berbeda dengan nilai yang diharapkan di bawah distribusi referensi nol dari data (yaitu distribusi tanpa pengelompokan yang jelas).
- . K-means merupakan suatu algoritma dalam pengelompokan secara partisi yang memisahkan data ke dalam kelompok yang berbeda-beda.

Dashboard Bisnis Analitik Sakaoni Rofi P dan Haiva Qurrota A	Pengantar I	Data	Visualisasi data	Clustering	; K-Means	4	♦ Source Code
Raw Data							
100 records						Search:	
film		φ	genre	<b>\$</b>	runtime	rating	votes 🕆
Gisaengchung		Co	omedy		132	8.6	533.468
Black Panther		Ac	tion		134	7.3	620.825
Snowpiercer		Ac	tion		126	7.1	316.522
Kol		Cr	ime		112	7.1	12.303
Dark Waters		Bir	ography		126	7.6	57.151
Avengers: Age of Ultron		Ac	tion		141	7.3	736.654
Oldeuboi		Ac	tion		120	8.4	512.172
Ah-ga-ssi		Dr	rama		145	8.1	111.543
Cloud Atlas		Ac	tion		172	7.4	343.91
Salinui chueok		Ac	tion		131	8.1	137.097
Train to Busan 2		Ac	tion		116	5.4	18.429
Lucy		Ac	tion		89	6.4	444.18
Busanhaeng		Ac	tion		118	7.6	163.626
Training Day		Cr	ime		122	7.7	388.073
							*

