

Nama : Calvin Sina al Khazhaj. S.Kom.  
Linkedin : <https://www.linkedin.com/in/alkhazhajcalvinsina/>  
Kaggle Profile : <https://www.kaggle.com/code/calvinsinaalkhazhaj>  
Github Profile : <https://github.com/Polymorph225>  
Email : csina7@outlook.com  
Case Study : ANALYSIS TOP SONG SPOTIFY 2022

---

## **1. Overview :**

Spotify adalah sebuah layanan penyiaran musik dan siniar yang berbasis di Stockholm, Swedia yang diluncurkan pada 7 Oktober 2008. Platform ini dimiliki oleh Spotify AB, sebuah perusahaan terbuka di Bursa Efek New York sejak 2018 dibawah perusahaan Spotify Technology S.A. yang berbasis di Luksemburg. Kantor pusat Spotify Global berada di Stockholm, Swedia dan kantor pusat perusahaan berada di Kota New York.

## **2. Skenario :**

Saya adalah seorang analis data junior yang menganalisa top lagu Spotify, sebuah perusahaan menawarkan musik dan siniar yang dilindungi hak ciptanya secara digital. Saya ingin memahami bagaimana kategori Spotify top song 2022 terbentuk dalam aplikasi pemutar lagu digital tersebut. Hasil tersebut harus didukung dengan wawasan data yang menarik dan visualisasi data.

## **3. Bertanya :**

Faktor apa saja yang mempengaruhi lagu-lagu terpopuler pada tahun 2022, berdasarkan data streaming Spotify, termasuk nama, artis, dan atribut utama. (danceability, energy, loudness, mode, speechiness, acousticness, dll)

## **4. Mempersiapkan :**

### **4.1 Tools :**

- a. Microsoft SQL Server Management Studio 19
- b. Microsoft Excel LTSC
- c. Notepad++
- d. Tableau Public 2023.2

### **4.2 Dataset :**

- a. <https://www.kaggle.com/datasets/sveta151/spotify-top-chart-songs-2022>

Nama : Calvin Sina al Khazhaj. S.Kom.  
Linkedin : <https://www.linkedin.com/in/alkhazhajcalvinsina/>  
Kaggle Profile : <https://www.kaggle.com/code/calvinsinaalkhazhaj>  
Github Profile : <https://github.com/Polymorph225>  
Email : csina7@outlook.com  
Case Study : ANALYSIS TOP SONG SPOTIFY 2022

---

### **4.3 Langkah Pembersihan Yang Dilakukan :**

- a. Mengekstrak artis yang tampil dan membuat kolom baru yang dinamai 'featured\_artist'
- b. Buat kolom bernama 'featured'
- c. Mengidentifikasi apakah 'song' memiliki artis yang tampil atau tidak, yang kemudian dimasukkan kedalam kolom 'featured'
- d. Ekstrak hanya judul lagu dari kolom 'song' dan meletakkan judul yang diekstrak tersebut ke dalam kolom baru yang dinamai 'title'
- e. Buat kolom bernama 'track'
- f. Mengubah penulisan huruf pada kolom 'title' agar konsisten, lalu mengisinya ke dalam kolom 'track'
- g. Buat kolom bernama 'artists\_cleaned'
- h. Mengubah penulisan huruf pada kolom 'artist' agar konsisten, lalu mengisinya ke dalam kolom 'artists\_cleaned'
- i. Buat kolom bernama 'featured\_artist\_cleaned'
- j. Mengubah penulisan huruf pada kolom 'featured\_artist' agar konsisten, lalu mengisinya ke dalam kolom 'featured\_artist\_cleaned'
- k. Mengubah waktu untuk mendapatkan insight yang lebih selama analisis.
- l. Mengubah detik dari 'duration\_ms (ms berarti mili detik)' dan masukkan ke dalam kolom yang diberi label 'duration\_s (s berarti detik)'
- m. Mengubah ke menit dari 'duration\_s' dan masukkan ke dalam kolom 'duration\_m (m berarti menit)'
- n. Membuat tabel baru 'topspotify22\_cleaned' dan memuat isi tabel lama ke dalamnya
- o. Menghapus kolom yang tidak diperlukan dari tabel baru
- p. Mengubah kolom 'key' menjadi 'song\_key' agar nama kolom kunci tidak bentrok dengan kata kunci 'key'

Nama : Calvin Sina al Khazhaj. S.Kom.  
Linkedin : <https://www.linkedin.com/in/alkhazhajcalvinsina/>  
Kaggle Profile : <https://www.kaggle.com/code/calvinsinaalkhazhaj>  
Github Profile : <https://github.com/Polymorph225>  
Email : csina7@outlook.com  
Case Study : ANALYSIS TOP SONG SPOTIFY 2022

---

## 5. Analisis

### 5.1 Artist Analisis

- Artis yang memiliki lagu Top 100 terbanyak
- Artis yang memiliki lagu-lagu terbanyak di dalam Top Spotify 2022
- Lagu-lagu yang memiliki kunci tertinggi berdasarkan nama artis, dan yang terendah
- Artis yang memiliki tingkat danceability teratas dalam top Spotify 2022

### 5.2 Analisis Lagu

- Lagu yang memiliki durasi terpanjang dan terpendek dalam menit
- Lagu yang menjadi 5 terpanjang dan terpendek dalam menit
- Lagu yang memiliki featured artist
- Rata-rata durasi lagu dengan atau tanpa featured artist dalam milidetik, detik, dan menit
- Lagu yang memiliki durasi terpanjang berdasarkan liveliness dan yang paling mellowness
- Lagu yang termasuk dalam kelompok tempo tertentu berdasarkan artis dan tingkat danceability

## 6. Berbagi :

### Link Tableau :

<https://public.tableau.com/app/profile/calvin.sina.al.khazhaj/viz/TopSongSpotify2022/Dashboard1>

## 7. Pendapat dan Rekomendasi :

Berdasarkan hasil analisis data Spotify Top Song 2022, saya dapat membuat beberapa pendapat dan rekomendasi sebagai berikut:

Nama : Calvin Sina al Khazhaj. S.Kom.  
Linkedin : <https://www.linkedin.com/in/alkhazhajcalvinsina/>  
Kaggle Profile : <https://www.kaggle.com/code/calvinsinaalkhazhaj>  
Github Profile : <https://github.com/Polymorph225>  
Email : csina7@outlook.com  
Case Study : ANALYSIS TOP SONG SPOTIFY 2022

---

Pendapat:

- a. Artis Berpengaruh: Artis yang memiliki banyak lagu dalam Top 100 Spotify 2022 dapat dianggap sebagai artis yang berpengaruh dalam industri musik. Mereka memiliki daya tarik yang kuat dan kemampuan untuk mempertahankan popularitas mereka. Oleh karena itu, bekerja sama dengan artis-artis ini dalam promosi dan kolaborasi dapat menjadi strategi yang baik.
- b. Variasi Durasi Lagu: Terdapat variasi yang signifikan dalam durasi lagu-lagu dalam daftar top. Ini menunjukkan bahwa pendengar Spotify memiliki preferensi yang beragam terkait durasi lagu. Oleh karena itu, label musik dan artis perlu mempertimbangkan variasi ini dalam produksi musik mereka.
- c. Pentingnya Featured Artist: Lagu-lagu yang memiliki featured artist cenderung memiliki durasi yang lebih panjang. Ini bisa menjadi indikasi bahwa kolaborasi dengan artis lain dapat meningkatkan daya tarik lagu. Oleh karena itu, mencari peluang untuk berkolaborasi dengan artis lain dapat menjadi strategi yang baik untuk memperluas audiens.
- d. Variasi Tempo dan Danceability: Adanya variasi dalam tempo dan tingkat danceability dalam lagu-lagu menunjukkan bahwa pendengar Spotify memiliki preferensi yang berbeda dalam jenis musik yang mereka nikmati. Artis dan label musik dapat memanfaatkan ini dengan merilis lagu-lagu yang beragam dalam gaya dan tempo.

Nama : Calvin Sina al Khazhaj. S.Kom.  
Linkedin : <https://www.linkedin.com/in/alkhazhajcalvinsina/>  
Kaggle Profile : <https://www.kaggle.com/code/calvinsinaalkhazhaj>  
Github Profile : <https://github.com/Polymorph225>  
Email : csina7@outlook.com  
Case Study : ANALYSIS TOP SONG SPOTIFY 2022

---

Rekomendasi :

- a. Analisis Lebih Lanjut: Untuk memahami lebih dalam faktor-faktor yang mempengaruhi popularitas lagu di Spotify, perlu dilakukan analisis lebih lanjut dengan menggunakan metode statistik yang lebih canggih. Analisis regresi, clustering, dan machine learning dapat digunakan untuk mengidentifikasi hubungan yang lebih kompleks antara atribut lagu dan popularitasnya.
- b. Promosi Artis Populer: Artis yang memiliki banyak lagu populer harus dipromosikan dengan lebih intensif. Ini dapat mencakup tur konser, promosi di media sosial, dan kolaborasi dengan artis lain untuk menjaga momentum mereka.
- c. Penyesuaian Durasi: Artis dan label musik harus mempertimbangkan preferensi pendengar terkait durasi lagu. Mereka dapat merilis lagu-lagu yang sesuai dengan preferensi yang ada di pasar.
- d. Kolaborasi Strategis: Kolaborasi dengan artis lain yang memiliki audiens yang berbeda dapat menjadi cara efektif untuk mencapai khalayak yang lebih luas. Ini dapat membantu dalam menciptakan lagu-lagu yang unik dan menarik.
- e. Eksploitasi Variasi Gaya: Mengeksplorasi berbagai gaya musik dan tempo dapat membantu artis dan label musik menemukan niche pasar yang lebih besar. Penggunaan data ini dapat membantu dalam merencanakan dan merilis lagu-lagu yang sesuai dengan preferensi pendengar.

Nama : Calvin Sina al Khazhaj. S.Kom.  
Linkedin : <https://www.linkedin.com/in/alkhazhajcalvinsina/>  
Kaggle Profile : <https://www.kaggle.com/code/calvinsinaalkhazhaj>  
Github Profile : <https://github.com/Polymorph225>  
Email : csina7@outlook.com  
Case Study : ANALYSIS TOP SONG SPOTIFY 2022

---

## 8. Bertindak

Pendalaman dan pemahaman yang lebih baik tentang faktor-faktor yang mempengaruhi popularitas lagu pada tahun 2022 akan memerlukan analisis lebih lanjut dan penggunaan metode statistik yang lebih canggih. Data ini dapat digunakan oleh Spotify atau pihak lain untuk mengambil keputusan yang lebih baik terkait dengan pemilihan lagu, promosi artis, dan strategi pemasaran. Dengan menerapkan pendapat dan rekomendasi ini, perusahaan musik dan artis dapat meningkatkan peluang mereka untuk mencapai kesuksesan lebih besar di platform seperti Spotify.