

Kelompok 12 DS 8 - Challenge Chapter 1

Data Science

TIM	NAMA
Kelompok 12 DS 8	Hanos Wazri
	Inocentius Reynaldo Bhoka Tola

MISI 1

Kode SQL ini bertujuan untuk mengkonsolidasikan jumlah kasus aktif baru (`New_Active_Cases`) COVID-19 berdasarkan provinsi dari data yang terdapat dalam tabel. Dengan menggunakan fungsi agregasi `SUM`, kode ini menghitung total kasus aktif baru untuk setiap provinsi (`Province`), kemudian mengelompokkan hasilnya berdasarkan provinsi tersebut. Hasilnya diurutkan dari jumlah kasus aktif baru tertinggi ke terendah (`desc` menunjukkan urutan menurun). Intinya, kode ini digunakan untuk menentukan provinsi-provinsi dengan jumlah kasus aktif baru COVID-19 terbanyak.

```
SELECT
  Province, sum(New_Active_Cases) as
  New_Cases_Active
FROM
  data-science-414913.Challenge_Chapter1.
Covid19
GROUP BY
  Province
ORDER BY
  New_Cases_Active desc;
```

Kode SQL ini dirancang untuk mengambil dan menghitung jumlah total kematian (`Total_Deaths`) dari data COVID-19 berdasarkan kode lokasi ISO (`Location_ISO_Code`) dari tabel. Data tersebut dikelompokkan berdasarkan `Location_ISO_Code`, dan hasilnya diurutkan dari jumlah kematian terkecil hingga terbesar (`asc` menunjukkan urutan menaik). Dengan menggunakan `LIMIT 2`, kode ini hanya akan menampilkan dua entri dengan jumlah kematian terendah. Intinya, kode ini bertujuan untuk menemukan dua lokasi dengan jumlah kematian terendah dari COVID-19.

```
1 SELECT
2   Location_ISO_Code,
3   SUM(Total_Deaths) AS TotalDeaths
4 FROM
5   data-science-414913.
6   Challenge_Chapter1.Covid19
7 GROUP BY
8   Location_ISO_Code
9 ORDER BY
10  TotalDeaths asc
11 LIMIT
12  2;
```

Kode ini memilih kolom `Date` dan `Case_Recovered_Rate`, dengan syarat hanya menampilkan data untuk negara 'Indonesia'. Selanjutnya, hasilnya diurutkan berdasarkan `Case_Recovered_Rate` dari yang tertinggi ke terendah. Penggunaan `LIMIT 1` mengindikasikan bahwa hanya satu baris teratas yang akan ditampilkan, yaitu data dengan tingkat kesembuhan tertinggi untuk Indonesia. Singkatnya, kode ini bertujuan untuk menemukan tanggal dengan tingkat kesembuhan tertinggi dari COVID-19 di Indonesia.

```
1 SELECT
2   Date,
3   Case_Recovered_Rate
4 FROM
5   data-science-414913.
6   Challenge_Chapter1.Covid19
7 WHERE
8   Country = 'Indonesia'
9 ORDER BY
10  Case_Recovered_Rate desc
11 LIMIT
12  1;
```

Kode SQL ini mengumpulkan data dari tabel. Kode ini menghitung total tingkat kematian (`Case_Fatality_Rate`) dan tingkat kesembuhan (`Case_Recovered_Rate`) untuk setiap kode lokasi ISO (`Location_ISO_Code`). Setelah mengelompokkan data berdasarkan `Location_ISO_Code`, kode ini mengurutkan hasilnya berdasarkan tingkat kematian dan tingkat kesembuhan secara menaik. Dengan demikian, kode ini bertujuan untuk memberikan ringkasan tentang tingkat kematian dan kesembuhan dari COVID-19 berdasarkan lokasi geografis yang berbeda, diurutkan dari nilai terendah hingga tertinggi.

```
1 SELECT
2   Location_ISO_Code,
3   sum(Case_Fatality_Rate) as
   Fatality_Rate,
4   sum(Case_Recovered_Rate) as
   Recovered_Rate
5 FROM
6   data-science-414913.
   Challenge_Chapter1.Covid19
7 GROUP BY
8   Location_ISO_Code
9 ORDER BY
10  Fatality_Rate,Recovered_Rate asc;
```

Kode SQL di samping dirancang untuk mengambil data dari sebuah tabel. Kode ini memilih dua kolom: `Date` dan `Total_Cases`. Kemudian, ia menyaring hasilnya untuk hanya menampilkan baris di mana jumlah kasus total (`Total_Cases`) lebih dari atau sama dengan 30.000. Akhirnya, hasil yang difilter diurutkan berdasarkan tanggal (`Date`) dalam urutan menaik. Intinya, kode ini digunakan untuk menampilkan data tanggal dan jumlah kasus COVID-19 yang melebihi 30.000 kasus, diurutkan dari tanggal terawal hingga terakhir.

```
1 SELECT
2   Date,
3   Total_Cases
4 FROM
5   data-science-414913.Challenge_Chapter1
6   .Covid19
7 WHERE
8   Total_Cases >= 30000
9 ORDER BY Date;
```


Kode SQL ini bertujuan untuk menghitung jumlah total baris dalam tabel. Kode ini menggunakan fungsi `COUNT(*)` untuk menghitung semua baris di mana jumlah kasus total (`Total_Cases`) adalah 30.000 atau lebih. Hasilnya diberi label `Total_Data`, yang akan menampilkan jumlah total entri yang memenuhi kriteria tersebut. Singkatnya, kode ini memberikan jumlah total data kasus COVID-19 yang jumlahnya tidak kurang dari 30.000.

```
1 SELECT
2   COUNT(*) AS Total_Data
3 FROM
4   data-science-414913.Challenge_Chapter1
5   .Covid19
6 WHERE
7   Total_Cases >= 30000;
```

MISI 2

[Dashboard Link](#)

Header : Menampilkkan bagian judul dari dashboard yang menandakan tujuan dari pembuatan dashboard yang dapat membuat pengguna langsung paham terkait isi inti dari dashboard selain itu pada header terdapat sort date yang dapat mengatur range persebaran covid di indonesia sesuai dengan tanggal yang di atur.

Peta Balon : Menampilkan map atau peta indonesia dengan penanda atau balon yang menandakan banyak atau jumlah persebaran covid di setiap daerah.

Diagram Batang : menampilkan data jumlah kasus covid yang aktif berdasarkan provinsi pada bagian graph batang dapat di klik sehingga semua data pada dashboard dapat fokus ke bagian provinsi yang di klik.

Card Score : Menampilkan jumlah kasus, kasus yang aktif, total sembuh dan kematian terbaru yang dapat memudahkan pengguna dalam mendapatkan informasi persebaran covid terbaru baik secara total maupun berdasarkan provinsi.

Diagram Garis : Menunjukkan deret waktu atau date yang sudah ditentukan yang menunjukkan perkembangan kasus covid secara keseluruhan melihat perkembangan kasus covid secara menyeluruh dapat memberikan pemahaman yang luas dengan adanya data setiap hari dapat memberikan informasi perbandingan yang akurat.

Tabel : Menampilkan jumlah kematian dan sembuh di setiap provinsi yang ada, informasi ini berguna agar bisa mengetahui kasus kematian dan penyembuhan terbanyak ada dimana. Penjelasan....

Report Pembagian Tugas

Nama	Tasklist/Deliverable
Hanosi Wazri	Misi 1, Misi 2
Inocentius Reynaldo Bhoka Tola	Misi 1, Misi 2

Thank You