

Nama : Lulu Maulidah
Nim : 40011423650248
Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi_F
Tugas Data Analitik 20 November 2024

Pertanyaan :

Carilah produk_id dengan jumlah penjualan tertinggi selama 6 bulan pertama tahun 2023, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 30 Juni 2023. Kriteria lainnya adalah produksi_id nya bernomor genap!

Penyelesaian :

Mencari Kode SQL BIGQUERY di ChatGpt :

1. Lampirkan dulu file yang dipakai untuk menjawab soal, di case ini yang dibutuhkan hanyalah file csv produksi dan penjualan. lampirkan file csv produksi dan penjualan.



2. Tanyakan pada GPT dengan instruksi dibawah ini!

Bantu saya. Saya sedang menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu produksi dan penjualan, yang ada dalam dataset company di project saya bernama lulu-maulidah. Saya ingin mencari produk_id dengan jumlah penjualan tertinggi selama 6 bulan pertama tahun 2023, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 30 Juni 2023. Kriteria lainnya adalah produksi_id nya bernomor genap.

Catatan untuk membantu anda mengerjakan:

- Kolom produk_id, produksi_id, dan tanggal produksi ada di produksi,
- Kolom jumlah_terjual ada di penjualan
- Untuk cari penjualan terbesar: jumlah_terjual nya bisa diurutkan saja dari yang terbesar ke terkecil
- Kolom yang dipakai hanya produk_id, produksi_id, tanggal_produksi, dan jumlah_penjualan saja
- Untuk menghubungkan 2 tabel tersebut menggunakan foreign key, foreign

key nya yaitu kolom produk_id

Dapatkah Anda memberikan query SQL khusus BigQuery untuk menjalankan analisis ini?

Kode SQL:

Dengan link :

<https://console.cloud.google.com/bigquery?sq=160516997319:e64a5cb19ee04688b4d467e33fb8e220>

WITH Penjualan_Filtered AS (

SELECT

p.produk_id,

p.produksi_id,

p.tanggal_produksi,

SUM(j.jumlah_penjualan) AS total_penjualan

FROM

`lulu-maulidah.company.produksi` p

JOIN

`lulu-maulidah.company.penjualan` j

ON

p.produk_id = j.produk_id

WHERE

j.tanggal_penjualan BETWEEN '2023-01-01' AND '2023-06-30'

AND MOD(p.produksi_id, 2) = 0

GROUP BY

p.produk_id, p.produksi_id, p.tanggal_produksi

)

SELECT

produk_id,

produksi_id,

```

tanggal_produksi,
total_penjualan
FROM
Penjualan_Filtered
ORDER BY
total_penjualan DESC
LIMIT 1;

```

Hasil Kode SQL

The screenshot displays the Google Cloud BigQuery Studio interface. The left sidebar shows the 'Analysis' section with 'BigQuery Studio' selected. The 'Explorer' panel on the right shows a tree view of resources, including 'company' and 'perusahaan'. The main editor area shows a SQL query:

```

9 JOIN
10 'lulu-maulidah.company.penjualan' j
11 ON
12 p.produk_id = j.produk_id
13 WHERE
14 tanggal_produksi BETWEEN '2023-01-01' AND '2023-06-30'

```

Below the query editor, the 'Query results' section is visible, showing a table with the following data:

Row	produk_id	produksi_id	tanggal_produksi	total_penjualan
1	4	2	2023-01-11	108

Disimpulkan :

Prouduk_id (4) dengan penjualan tertinggi yang memiliki tanggal_produksi 2023-01-11, produksi_id (2) dengan total_penjualan 109.