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:e64a5cb19ee04688b4d467e 33fb8e220

```
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

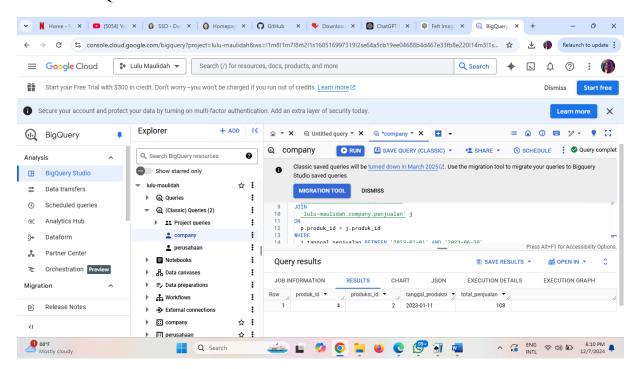
Penjualan_Filtered

ORDER BY

total penjualan DESC

LIMIT 1;

Hasil Kode SQL



Disimpulkan:

Prouduk_id (4) dengan penjualan tertinggi yang memiliki tanggal_produksi 2023-01-11, produksi id (2) dengan total penjualan 109.