

Nama : Avrilya Auryn Nie Valeryn
Kelas : H
NIM : 40011423650301
Matkul : Sistem Informasi Akuntansi

Tugas Akhir

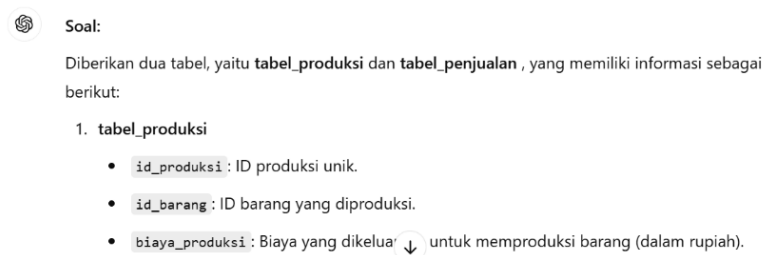
1. Buat pertanyaan melalui ChatGPT untuk dataset perusahaan dengan nama "Company_Auryn" dengan tabel_produksi dan tabel_penjualan.



Soal Gabungan

9. Apakah ada barang yang diproduksi tetapi belum terjual? Jika ada, barang dengan ID berapa saja?
10. Barang dengan ID berapa yang memiliki selisih jumlah produksi dan jumlah penjualan terbesar?
11. Hitung keuntungan ($\text{total_penjualan} - \text{biaya_produksi}$) untuk masing-masing barang!
12. Membolehkan rata-rata keuntungan per barang yang dijual?

2. Lalu minta kembali ChatGPT dengan keyword “Buatkan soal dengan perintah yang jelas untuk mencari berapa rata-rata keuntungan per barang yang dijual?”.



2. tabel_penjualan

- `id_penjualan` : ID penjualan unik.
- `id_barang` : ID barang yang dijual.
- `total_penjualan` : Pendapatan dari penjualan barang (dalam rupiah).

Tugas: Hitung rata-rata keuntungan per barang yang dijual, dengan rumus:

$$\text{Keuntungan} = \text{Total Penjualan} - \text{Biaya Produksi}$$

Gunakan `id_barang` untuk menghubungkan kedua tabel. Hanya barang yang terdapat di `tabel_penjualan` yang perlu dihitung.

Berikan langkah-langkah yang jelas dan penjelasannya.

3. Lalu, buatlah satu perintah yang bisa dijadikan prompt.

buatkan satu perintah yang bisa dijadikan prompt



Prompt:

Hitung rata-rata keuntungan per barang yang dijual berdasarkan dua tabel berikut:

1. `tabel_produksi` : berisi kolom `id_barang` dan `biaya_produksi`.
2. `tabel_penjualan` : berisi kolom `id_barang` dan `total_penjualan`.

Gunakan `id_barang` untuk menghubungkan kedua tabel. Hitung keuntungan untuk setiap barang menggunakan rumus:

$$\text{Keuntungan} = \text{Total Penjualan} - \text{Biaya Produksi}$$

4. Setelah mendapat prompt buka blackbox dan masukkan perintah.

“Berdasarkan petunjuk dokumen diatas dan dokumen tabel yang tersedia: Tolong bantu saya dalam menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu `tabel_produksi` dan `tabel_penjualan`, yang ada dalam dataset `Company_Auryn` di project saya bernama `auryn-440404`. Saya ingin rata-rata keuntungan per barang yang dijual berdasarkan dua tabel berikut: `tabel_produksi`: berisi kolom `id_barang` dan `biaya_produksi`. `tabel_penjualan`: berisi kolom `id_barang` dan `total_penjualan`. Gunakan `id_barang` untuk menghubungkan kedua tabel. Hitung keuntungan untuk setiap barang menggunakan rumus: $\text{Keuntungan} = \text{Total Penjualan} - \text{Biaya Produksi}$ dan cari rata-rata dari keuntungan untuk semua barang yang terjual.. Catatan untuk membantu anda mengerjakan: • Kolom `id_produk`, `id_produksi`, dan tanggal produksi ada di `tabel_produksi`, • Kolom `jumlah_terjual` ada di `tabel_penjualan` • Untuk cari penjualan terbesar: `jumlah_terjual` nya bisa diurutkan saja dari yang terbesar ke terkecil • Kolom yang dipakai hanya `id_produk`, `id_produksi`, `tanggal_produksi`, dan `jumlah_terjual` saja • Untuk menghubungkan 2 tabel tersebut menggunakan kunci asing, kunci asingnya yaitu kolom `id_produk` Dapatkah Anda memberikan query SQL khusus BigQuery untuk menjalankan analisis ini?”

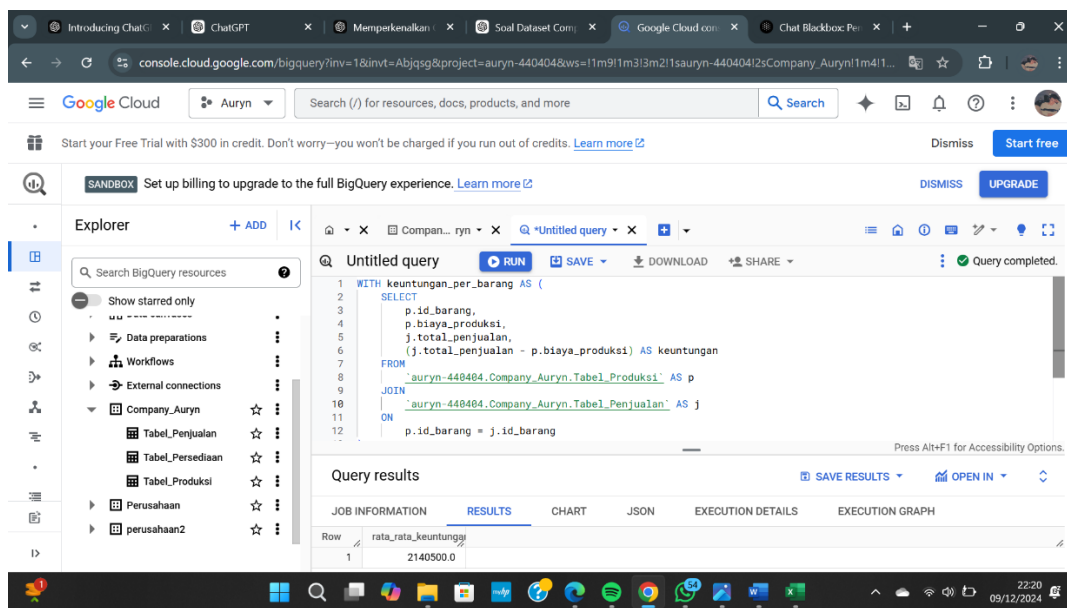
```

WITH keuntungan_per_barang AS (
  SELECT
    p.id_barang,
    p.biaya_produksi,
    j.total_penjualan,
    (j.total_penjualan - p.biaya_produksi) AS keuntungan
  FROM
    `auryn-440404.Company_Auryn.Tabel_Produksi` AS p
  JOIN
    `auryn-440404.Company_Auryn.Tabel_Penjualan` AS j
  ON
    p.id_barang = j.id_barang
)

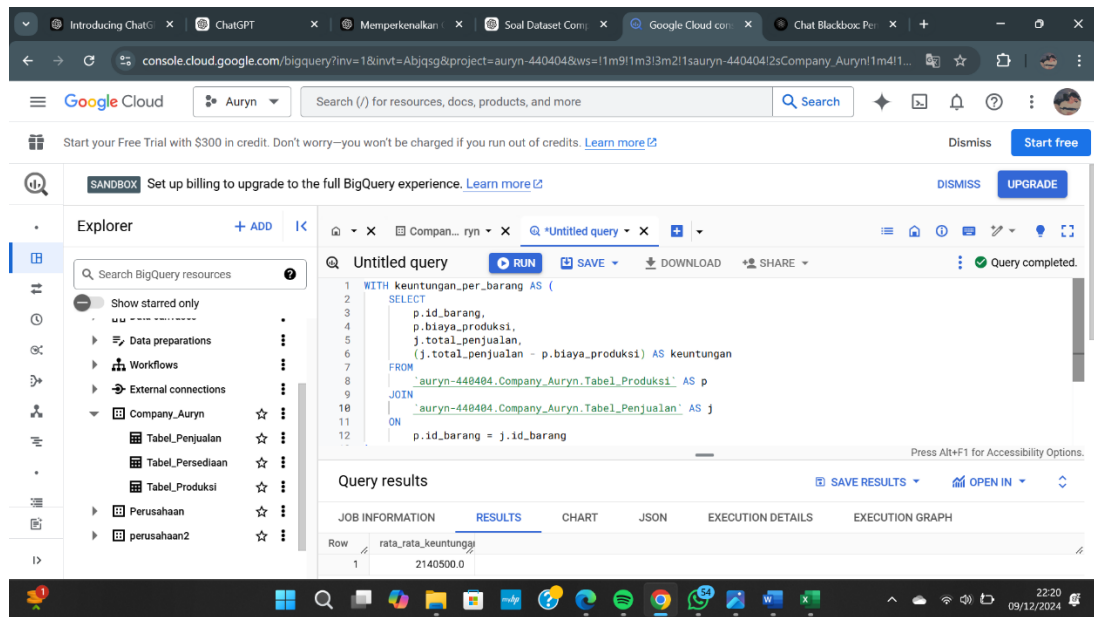
SELECT
  AVG(keuntungan) AS rata_rata_keuntungan
FROM
  keuntungan_per_barang
WHERE
  total_penjualan > 0; -- Memastikan hanya menghitung barang yang terjual

```

5. Masuk dan Login Bigquery lalu masukkan hasil blackbox pada Bigquery.



6. Lalu klik “Run/Berlari” untuk melihat hasil.



The screenshot shows the Google Cloud BigQuery console interface. The top navigation bar includes the Google Cloud logo, the project name 'Auryn', and a search bar. A banner at the top offers a 'Free Trial with \$300 in credit'. The left sidebar contains the 'Explorer' panel with a search bar and a list of resources including 'Data preparations', 'Workflows', 'External connections', and 'Company_Auryn'. The main area displays an 'Untitled query' with the following SQL code:

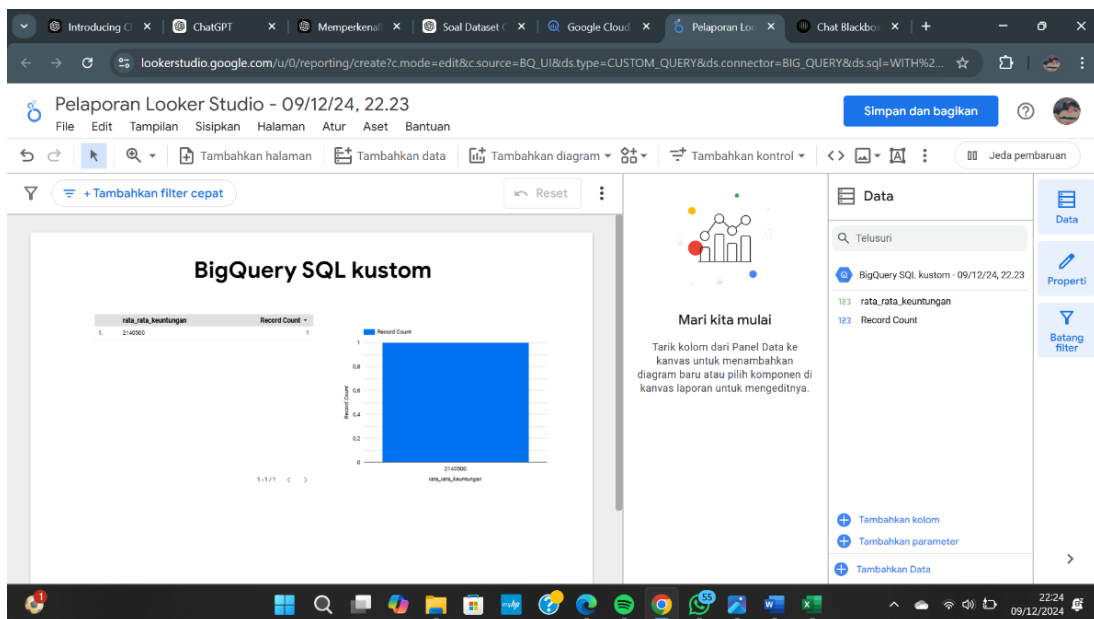
```
1 WITH keuntungan_per_barang AS (  
2   SELECT  
3     p.id_barang,  
4     p.biaya_produksi,  
5     j.total_penjualan,  
6     (j.total_penjualan - p.biaya_produksi) AS keuntungan  
7   FROM  
8     'auryn-448464.Company_Auryn.Tabel_Produksi' AS p  
9   JOIN  
10    'auryn-448464.Company_Auryn.Tabel_Penjualan' AS j  
11   ON  
12    p.id_barang = j.id_barang
```

Below the query editor, the 'Query results' section is visible, showing a table with one row and one column:

Row	rata_rata_keuntungan
1	2140500.0

The bottom of the screen shows a Windows taskbar with various application icons and the system clock indicating 22:20 on 09/12/2024.

7. Lalu klik “Open In” and pilih “Looker Studio”.



The screenshot shows the Google Looker Studio report editor interface. The top navigation bar includes the Looker Studio logo, the report title 'Pelaporan Looker Studio - 09/12/24, 22.23', and a 'Simpan dan bagikan' button. The left sidebar contains a 'Data' panel with a search bar and a list of data sources including 'BigQuery SQL kustom - 09/12/24, 22.23'. The main area displays a report titled 'BigQuery SQL kustom' with a table and a bar chart. The table has one row and one column:

Row	rata_rata_keuntungan
1	2140500.0

The bar chart shows a single bar with a value of 2140500.0. The right sidebar contains a 'Data' panel with a search bar and a list of data sources including 'BigQuery SQL kustom - 09/12/24, 22.23'. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with various application icons and the system clock indicating 22:24 on 09/12/2024.