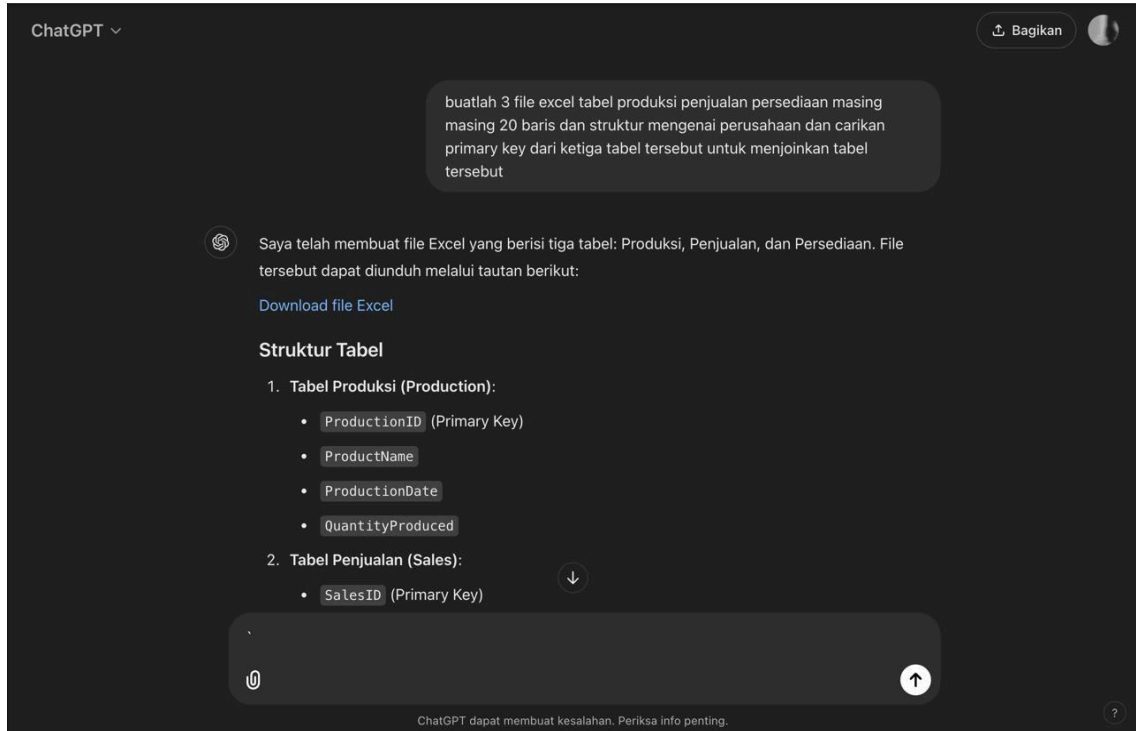
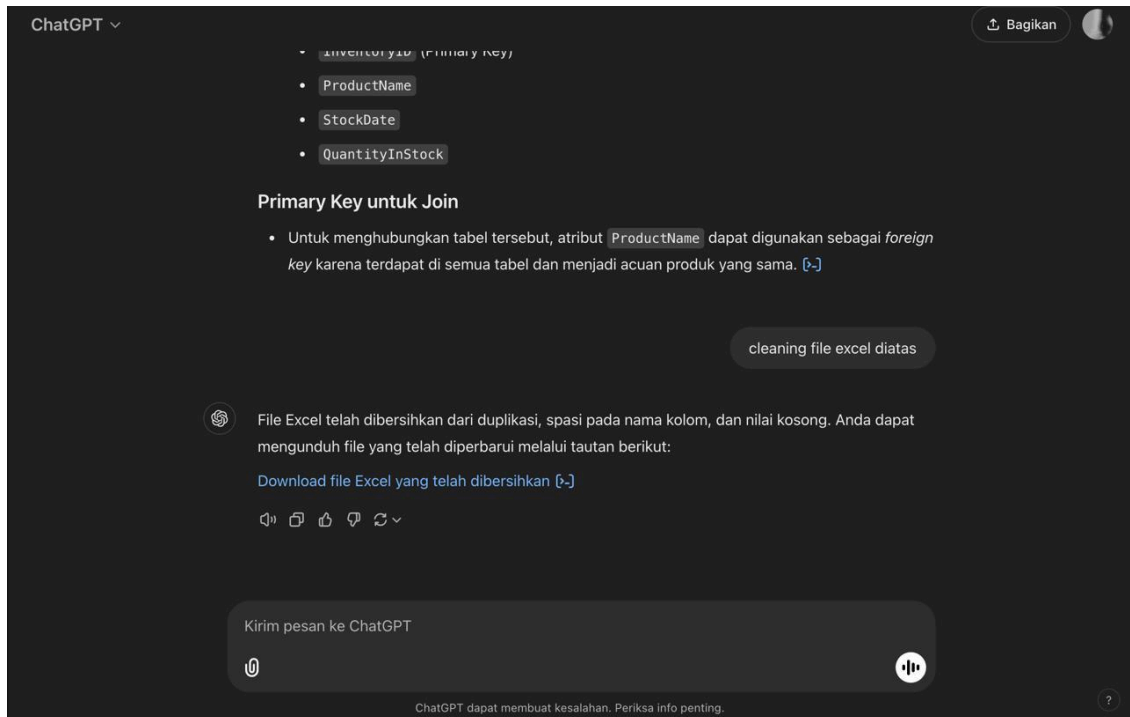


Helena Beatris Gumolung  
40011423650291

## 1. Prompt Chat Gpt untuk mendapatkan Tabel Produksi, Tabel Penjualan, Tabel Persediaan



## 2. Cleaning file excel



## 3. Merubah format data seperti mengganti format ke Date, Number, dll. didalam tabel produksi, penjualan dan persediaan

Excel File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Penjualan-Penjualan

Office Update To keep up-to-date with security updates, fixes, and improvements, choose Check for Updates.

| ID Penjualan | ID Produk | Tanggal    | Jumlah | Tipe             | Nama Pelanggan |
|--------------|-----------|------------|--------|------------------|----------------|
| 1            | 88        | 03/01/2022 | 600    | PT Sejahtera     |                |
| 2            | 3         | 04/02/2022 | 600    | CV Makmur        |                |
| 3            | 67        | 03/04/2022 | 650    | Toko Jaya        |                |
| 4            | 99        | 06/03/2022 | 800    | Retail Nusantara |                |
| 5            | 100       | 07/04/2022 | 900    | Online Shop      |                |
| 6            | 104       | 08/04/2022 | 300    | PT Sejahtera     |                |
| 7            | 30        | 09/04/2022 | 350    | CV Makmur        |                |
| 8            | 23        | 10/04/2022 | 700    | Toko Jaya        |                |
| 9            | 1         | 11/01/2022 | 800    | Retail Nusantara |                |
| 10           | 445       | 10/06/2022 | 900    | Online Shop      |                |
| 11           | 776       | 11/06/2022 | 300    | PT Sejahtera     |                |
| 12           | 819       | 12/06/2022 | 400    | CV Makmur        |                |
| 13           | 600       | 13/06/2022 | 600    | Toko Jaya        |                |
| 14           | 576       | 14/06/2022 | 700    | Retail Nusantara |                |
| 15           | 125       | 17/06/2022 | 700    | Online Shop      |                |
| 16           | 135       | 18/06/2022 | 500    | PT Sejahtera     |                |
| 17           | 439       | 19/06/2022 | 600    | CV Makmur        |                |
| 18           | 294       | 18/05/2022 | 700    | Toko Jaya        |                |
| 19           | 953       | 19/05/2022 | 800    | Retail Nusantara |                |
| 20           | 124       | 20/05/2022 | 880    | Online Shop      |                |

Worksheet

Excel File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Persediaan-Persediaan

Office Update To keep up-to-date with security updates, fixes, and improvements, choose Check for Updates.

| ID Persediaan | Tanggal Up | ID Produk | Jumlah | Pro | Stok Akhir |
|---------------|------------|-----------|--------|-----|------------|
| 1             | 03/01/2022 | 88        | 500    | 100 |            |
| 2             | 04/02/2022 | 3         | 600    | 0   |            |
| 3             | 03/04/2022 | 67        | 700    | 50  |            |
| 4             | 06/03/2022 | 99        | 800    | 0   |            |
| 5             | 07/04/2022 | 100       | 900    | 0   |            |
| 6             | 08/04/2022 | 104       | 500    | 200 |            |
| 7             | 09/04/2022 | 30        | 600    | 50  |            |
| 8             | 10/04/2022 | 23        | 700    | 0   |            |
| 9             | 11/01/2022 | 1         | 800    | 0   |            |
| 10            | 10/06/2022 | 445       | 900    | 0   |            |
| 11            | 11/06/2022 | 776       | 500    | 200 |            |
| 12            | 12/06/2022 | 819       | 600    | 200 |            |
| 13            | 13/06/2022 | 600       | 700    | 100 |            |
| 14            | 16/06/2022 | 576       | 800    | 100 |            |
| 15            | 17/06/2022 | 125       | 900    | 200 |            |
| 16            | 18/06/2022 | 135       | 500    | 0   |            |
| 17            | 19/06/2022 | 439       | 600    | 0   |            |
| 18            | 18/05/2022 | 294       | 700    | 0   |            |
| 19            | 19/05/2022 | 953       | 800    | 0   |            |
| 20            | 20/05/2022 | 124       | 900    | 20  |            |

Worksheet

| ID Produk | Tanggal   | Jumlah | Lokasi   |
|-----------|-----------|--------|----------|
| 376       | 01/01/202 | 500    | Jakarta  |
| 21        | 02/01/202 | 600    | Bandung  |
| 434       | 05/03/202 | 700    | Surabaya |
| 285       | 04/02/202 | 800    | Medan    |
| 768       | 09/04/202 | 900    | Makassar |
| 590       | 06/03/202 | 500    | Jakarta  |
| 984       | 07/02/202 | 600    | Bandung  |
| 462       | 08/02/202 | 700    | Surabaya |
| 901       | 09/01/202 | 800    | Medan    |
| 250       | 12/02/202 | 900    | Makassar |
| 473       | 13/05/202 | 500    | Jakarta  |
| 99        | 14/05/202 | 600    | Bandung  |
| 576       | 15/05/202 | 700    | Surabaya |
| 447       | 16/06/202 | 800    | Medan    |
| 1         | 15/01/202 | 900    | Makassar |
| 844       | 16/05/202 | 500    | Jakarta  |
| 710       | 17/05/202 | 600    | Bandung  |
| 20        | 20/02/202 | 700    | Surabaya |
| 596       | 21/02/202 | 800    | Medan    |
| 542       | 22/02/202 | 900    | Makassar |

4. List pertanyaan untuk mencari data dari database
  - a. Saya sedang menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel diatas, yaitu tabel\_produk dan tabel\_penjualan, yang ada dalam dataset perusahaan di project saya bernama beatrix-440401. Saya ingin nilainya adalah id\_produk nya bernomor ganjil tertinggi selama 6 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 30 Juni 2024. Kriteria lainnya adalah id\_produk nya bernomor ganjil.
  - b. Saya sedang mencari cari id produksi yang genap dari tabel produksi lalu dari id produknya cocokkan dengan tabel persediaan cari jumlah produk dan produk akhirnya di tabel persediaan, dengan tujuan untuk melihat id produksi yang genap lalu id produknya apa lalu berapa jumlah produk dan produk akhirnya
  - c. Dengan bigquery, saya ingin tahu pelanggan apa saja yang beli dan berapa jumlahnya untuk itu saya harus mengelompokkan Nama\_Pelanggan yang ada di tabel penjualan, lalu saya ingin menjumlahkan total barang yang dibeli oleh pelanggan dari tabel Jumlah\_terjual

5. Mengirimkan pertanyaan ke Blackbox.ai untuk mencari query yang benar untuk mendapatkan datanya

MODELS

+ NewFeaturesImage GenerationApp BuilderCreate AgentJetBrainsVSCode

You

Saya sedang menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel diatas, yaitu tabel\_produksi dan tabel\_penjualan, yang ada dalam dataset perusahaan di project saya bernama beatrix-440401. Saya ingin nilainya adalah id\_produksi nya bernomor ganjil tertinggi selama 6 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 30 Juni 2024. Kriteria lainnya adalah id\_produksi nya bernomor ganjil.

BLACKBOXAI

Mengelola data tabel | BigQuery - Google... cloud.google

Membuat dan menggunakan tabel | cloud.google

Terhubung ke Google BigQuery - Bantuan... support.google

Untuk mendapatkan id\_produksi yang bernomor ganjil tertinggi dari tabel\_produksi selama 6 bulan pertama tahun 2024, Anda perlu melakukan query yang memfilter data berdasarkan tanggal dan kriteria id\_produksi. Pastikan untuk menggunakan fungsi agregasi yang sesuai untuk menemukan nilai tertinggi. Berikut adalah langkah-langkah dan contoh kueri SQL yang dapat Anda gunakan:

Message Blackbox or @mention agent

Web SearchGenerate ImageUpload

By using Blackbox you agree to the Terms and Privacy.

cloud.google.com

Mengelola data tabel | BigQuery - Google Cloud

Di konsol Google Cloud, buka halaman BigQuery. Buka BigQuery · Di panel Explorer, luaskan project Anda dan pilih set data. · Klik tabel dalam daftar. · Klik Detail ...

cloud.google.com

Membuat dan menggunakan tabel | BigQuery - Google Cloud

Di panel Explorer, luaskan project Anda, lalu pilih set data. Di bagian Dataset info, klik add\_box Create table. Di panel Create table, tentukan detail berikut..

support.google.com

Terhubung ke Google BigQuery - Bantuan Looker Studio

Tabel BigQuery berisi kumpulan data individual yang diatur dalam bentuk baris. Setiap catatan terdiri dari kolom (juga disebut fields). Tampilan BigQuery adalah ...

MODELS

+ NewFeaturesImage GenerationApp BuilderCreate AgentJetBrainsVSCode

You

Dengan bigquery, saya ingin tahu pelanggan apa saja yang beli dan berapa jumlahnya untuk itu saya harus mengelompokkan Nama\_Pelanggan yang ada di tabel penjualan, lalu saya ingin menjumlahkan total barang yang dibeli oleh pelanggan dari tabel Jumlah\_terjual

BLACKBOXAI

Analisis Penjualan Superstore... medium

Membuat kueri tabel yang dikelompokkan | cloud.google

Harga | BigQuery: Cloud Data Warehouse cloud.google

View of Visualisasi BigQuery Data... journal.upp.ac

Untuk mendapatkan informasi

Message Blackbox or @mention agent

Web SearchGenerate ImageUpload

By using Blackbox you agree to the Terms and Privacy.

medium.com

Analisis Penjualan Superstore Menggunakan SQL (Bigquery)

Manager Superstore membutuhkan bantuan seorang BI Analyst untuk menganalisis data penjualan Superstore dan mengirimkan e-mail yang berisi ...

cloud.google.com

Membuat kueri tabel yang dikelompokkan | BigQuery - Google Cloud

Saat Anda membuat tabel yang dikelompokkan di BigQuery, data tabel akan diatur secara otomatis berdasarkan isi satu atau beberapa kolom dalam skema tabel.

cloud.google.com

Harga | BigQuery: Cloud Data Warehouse

BigQuery menawarkan model harga analisis berbasis kapasitas untuk pelanggan yang lebih memilih biaya kueri yang dapat diprediksi daripada membayar dengan harga ...

MODELS

+ NewFeaturesImage GenerationApp BuilderCreate AgentJetBrainsVSCode

You

Saya sedang mencari cari id produksi yang genap dari tabel produksi lalu dari id produknya cocokkan dengan tabel persediaan cari jumlah produk dan produk akhirnya di tabel persediaan, dengan tujuan untuk melihat id produksi yang genap lalu id produknya apa lalu berapa jumlah produk dan produk akhirnya

BLACKBOXAI

Untuk mendapatkan id\_produksi yang genap dari tabel\_produksi dan mencocokkannya dengan tabel\_persediaan untuk mendapatkan jumlah produk dan produk akhirnya, Anda dapat menggunakan SQL JOIN. Berikut adalah langkah-langkah dan contoh kueri SQL yang dapat Anda gunakan:

Langkah-langkah:

1. Ambil id\_produksi yang genap dari tabel\_produksi.

2. Cocokkan id\_produk dari tabel\_produksi dengan tabel\_persediaan.

3. Ambil jumlah produk dan produk akhir dari tabel persediaan

Message Blackbox or @mention agent

Web SearchGenerate ImageUpload

By using Blackbox you agree to the Terms and Privacy.

cloud.google.com

Mengelola data tabel | BigQuery - Google Cloud

Di konsol Google Cloud, buka halaman BigQuery. Buka BigQuery · Di panel Explorer, luaskan project Anda dan pilih set data. · Klik tabel dalam daftar. · Klik Detail ...

cloud.google.com

Membuat dan menggunakan tabel | BigQuery - Google Cloud

Di panel Explorer, luaskan project Anda, lalu pilih set data. Di bagian Dataset info, klik add\_box Create table. Di panel Create table, tentukan detail berikut..

support.google.com

Terhubung ke Google BigQuery - Bantuan Looker Studio

Tabel BigQuery berisi kumpulan data individual yang diatur dalam bentuk baris. Setiap catatan terdiri dari kolom (juga disebut fields). Tampilan BigQuery adalah ...

## 6. Memasukkan query ke Bigquery untuk mendapatkan data sesuai kemauan

```
SELECT
  p.ID_Produksi AS id_produk,
  p.ID_Produk AS id_produk,
  p.Tanggal_Produksi AS tanggal_produk,
  p.Jumlah_Produksi AS jumlah_produk
FROM
  beatris-440401.Perusahaan.Produksi p
WHERE
  EXTRACT(YEAR FROM p.Tanggal_Produksi) = 2024
  AND EXTRACT(MONTH FROM p.Tanggal_Produksi) BETWEEN 1 AND 6
  AND SAFE_CAST(SUBSTR(CAST(p.ID_Produksi AS STRING), 2) AS INT64) IS NOT NULL
  AND MOD(SAFE_CAST(SUBSTR(CAST(p.ID_Produksi AS STRING), 2) AS INT64), 2) = 1
ORDER BY
  p.Tanggal_Produksi;
```

a.

```
SELECT
  p.ID_Produksi AS id_produk,
  p.ID_Produk AS id_produk,
  i.Jumlah_Produksi AS jumlah_produk,
  i.Stok_Akhir AS stok_akhir
FROM
  beatris-440401.Perusahaan.Produksi p
JOIN
  beatris-440401.Perusahaan.Persediaan i
ON
  p.ID_Produk = i.ID_Produk
WHERE
  SAFE_CAST(SUBSTR(CAST(p.ID_Produksi AS STRING), 2) AS INT64) IS NOT NULL -- Validasi nilai
  AND MOD(SAFE_CAST(SUBSTR(CAST(p.ID_Produksi AS STRING), 2) AS INT64), 2) = 0 -- Filter ID Produksi genap
ORDER BY
  p.ID_Produksi;
```

b.

```
SELECT
  Nama_Pelanggan AS nama_pelanggan,
  SUM(Jumlah_Terjual) AS total_barang_terjual
FROM
  `beatris-440401.Perusahaan.Penjualan`
GROUP BY
  Nama_Pelanggan
ORDER BY
  total_barang_terjual DESC;
```

c.

Tentu query yang saya dapatkan sudah di edit untuk menghilangkan error dan memunculkan hasilnya

## 7. Hasil Query

| Row | id_produk | id_produk | jumlah_produk | stok_akhir |
|-----|-----------|-----------|---------------|------------|
| 1   | 20        | 294       | 700           | 0          |
| 2   | 250       | 445       | 900           | 0          |
| 3   | 434       | 67        | 700           | 50         |
| 4   | 542       | 124       | 900           | 20         |
| 5   | 576       | 600       | 700           | 100        |
| 6   | 576       | 88        | 500           | 100        |
| 7   | 590       | 104       | 500           | 200        |
| 8   | 596       | 953       | 800           | 0          |
| 9   | 660       | 32        | 700           | 0          |

a.

| Row | id_produk | id_produk | tanggal_produk | jumlah_produk |
|-----|-----------|-----------|----------------|---------------|
| 1   | 21        | 3         | 2024-01-02     | 600           |
| 2   | 901       | 1         | 2024-01-09     | 800           |
| 3   | 285       | 99        | 2024-02-04     | 800           |
| 4   | 473       | 776       | 2024-05-13     | 500           |
| 5   | 99        | 819       | 2024-05-14     | 600           |
| 6   | 447       | 576       | 2024-06-16     | 800           |

b.

| Row | nama_pelanggan   | total_barang_terjual |
|-----|------------------|----------------------|
| 1   | Online Shop      | 3380                 |
| 2   | Retail Nusantara | 3100                 |
| 3   | Toko Jaya        | 2650                 |
| 4   | CV Makmur        | 2150                 |
| 5   | PT Sejahtera     | 1500                 |

c.