

Nama: Rizki Auraelli Aliffio Akbar

Kelas: F

NIM: 40011423650236

SISTEM INFORMASI AKUNTANSI

Dataset pada Google Bigquery:

The screenshot shows the Google Cloud BigQuery console. On the left, a sidebar displays the project hierarchy: 'rizki-auraelli-aliffio-akbar' > 'Perusahaan'. The main panel shows the 'Dataset info' for 'Perusahaan'. The dataset ID is 'rizki-auraelli-aliffio-akbar.Perusahaan'. It was created on Nov 6, 2024, at 5:14:23 PM UTC+7. The default table expiration is 60 days. The last modified date is also Nov 6, 2024, at 5:14:23 PM UTC+7. The data location is US. The description is empty. The default collation is empty. The default rounding mode is 'ROUNDING_MODE_UNSPECIFIED'. The time travel window is 7 days. The case insensitive flag is false. There are no labels or tags. Below the dataset info, there is a 'Dataset replica info' section with a 'VIEW REPLICAS' link. At the bottom, there is a 'Job history' section with a 'REFRESH' button.

Field	Value
Dataset ID	rizki-auraelli-aliffio-akbar.Perusahaan
Created	Nov 6, 2024, 5:14:23 PM UTC+7
Default table expiration	60 days
Last modified	Nov 6, 2024, 5:14:23 PM UTC+7
Data location	US
Description	
Default collation	
Default rounding mode	ROUNDING_MODE_UNSPECIFIED
Time travel window	7 days
Case insensitive	false
Labels	
Tags	

Langkah langkah prompt pada chat GPT terdiri dari 4 tahap:

1. buatlah database perusahaan beserta tabelnya sebutkan primery key yang dapat digunakan dalam data analitik

The screenshot shows the ChatGPT interface. The prompt is: 'buatlah database perusahaan beserta tabelnya sebutkan primery key yang dapat digunakan dalam data analitik'. The response is: 'Berikut adalah contoh skema database untuk sebuah perusahaan beserta tabel-tabel yang relevan untuk mendukung data analitik. Database ini mencakup tabel utama seperti Karyawan, Departemen, Proyek, Gaji, Penjualan, dan Pelanggan. Setiap tabel memiliki *primary key* (PK) yang unik serta beberapa *foreign key* (FK) untuk relasi antar tabel.'

1. Tabel Karyawan

- Menyimpan informasi tentang karyawan di perusahaan.

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan

←

↻

🔒

https://chatgpt.com/c/672b37a9-b794-800b-b8be-d71f553f31bb

☆

🔖

⋮

🌐

📄

🔗

ChatGPT ▾

🔗 Share

👤

🔗 ChatGPT

🔗 Explore GPTs

Today

New chat ⋮

Database Perusahaan dan Tabel

Previous 7 Days

ERD Perpustakaan dan Atribut

Relasi ERD Perpustakaan

Upgrade plan
More access to the best models

1. Tabel Karyawan

- Menyimpan informasi tentang karyawan di perusahaan.

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
karyawan_id	INT (PK)	ID unik karyawan
nama	VARCHAR(100)	Nama lengkap karyawan
email	VARCHAR(100)	Email karyawan
telepon	VARCHAR(20)	Nomor telepon karyawan
alamat	VARCHAR(255)	Alamat karyawan
tanggal_masuk	DATE	Tanggal mulai bekerja
departemen_id	INT (FK)	ID departemen

- Primary Key: `karyawan_id`
- Foreign Key: `departemen_id` (menghubu ↓ an dengan tabel Departemen)

🔗

Message ChatGPT

↑

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

←

↻

🔒

https://chatgpt.com/c/672b37a9-b794-800b-b8be-d71f553f31bb

☆

🔖

⋮

🌐

📄

🔗

ChatGPT ▾

🔗 Share

👤

🔗 ChatGPT

🔗 Explore GPTs

Today

New chat ⋮

Database Perusahaan dan Tabel

Previous 7 Days

ERD Perpustakaan dan Atribut

Relasi ERD Perpustakaan

Upgrade plan
More access to the best models

2. Tabel Departemen

- Menyimpan informasi tentang departemen di perusahaan.

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
departemen_id	INT (PK)	ID unik departemen
nama_departemen	VARCHAR(100)	Nama departemen
kepala_departemen	INT (FK)	ID karyawan kepala departemen

- Primary Key: `departemen_id`
- Foreign Key: `kepala_departemen` (menghubungkan dengan tabel Karyawan)

↓

🔗

Message ChatGPT

↑

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

←

↻

🔒

https://chatgpt.com/c/672b37a9-b794-800b-b8be-d71f553f31bb

☆

🔖

⋮

🌐

📄

🔗

ChatGPT ▾

🔗 Share

👤

🔗 ChatGPT

🔗 Explore GPTs

Today

New chat ⋮

Database Perusahaan dan Tabel

Previous 7 Days

ERD Perpustakaan dan Atribut

Relasi ERD Perpustakaan

Upgrade plan
More access to the best models

3. Tabel Proyek

- Menyimpan informasi tentang proyek yang sedang dikerjakan perusahaan.

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
proyek_id	INT (PK)	ID unik proyek
nama_proyek	VARCHAR(100)	Nama proyek
deskripsi	TEXT	Deskripsi proyek
tanggal_mulai	DATE	Tanggal mulai proyek
tanggal_selesai	DATE	Tanggal selesai proyek
departemen_id	INT (FK)	ID departemen yang bertanggung jawab

- Primary Key: `proyek_id`
- Foreign Key: `departemen_id` (menghubungkan dengan tabel Departemen)

↓

🔗

Message ChatGPT

↑

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

←↻🔒https://chatgpt.com/c/672b37a9-b794-800b-b8be-d71f553f31bb

☆🔖⋮🧑🏻

📄📄📄

ChatGPT

🔗🔗🔗

Explore GPTs

Today

New chat

Database Perusahaan dan Tabel

Previous 7 Days

ERD Perpustakaan dan Atribut

Relasi ERD Perpustakaan

Upgrade plan

More access to the best models

4. Tabel Gaji

- Menyimpan informasi tentang riwayat gaji karyawan.

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
gaji_id	INT (PK)	ID unik gaji
karyawan_id	INT (FK)	ID karyawan
jumlah_gaji	DECIMAL(10, 2)	Jumlah gaji
tanggal_gaji	DATE	Tanggal pemberian gaji

- Primary Key: gaji_id
- Foreign Key: karyawan_id (menghubungkan dengan tabel Karyawan)

📄📄📄

Message ChatGPT

📤

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

←↻🔒https://chatgpt.com/c/672b37a9-b794-800b-b8be-d71f553f31bb

☆🔖⋮🧑🏻

📄📄📄

ChatGPT

🔗🔗🔗

Explore GPTs

Today

New chat

Database Perusahaan dan Tabel

Previous 7 Days

ERD Perpustakaan dan Atribut

Relasi ERD Perpustakaan

Upgrade plan

More access to the best models

5. Tabel Penjualan

- Menyimpan informasi tentang transaksi penjualan.

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
penjualan_id	INT (PK)	ID unik penjualan
tanggal_jual	DATE	Tanggal transaksi
karyawan_id	INT (FK)	ID karyawan yang melakukan penjualan
pelanggan_id	INT (FK)	ID pelanggan yang membeli
jumlah_total	DECIMAL(10, 2)	Jumlah total transaksi

- Primary Key: penjualan_id
- Foreign Key: karyawan_id (menghubungkan dengan tabel Karyawan) dan pelanggan_id (menghubungkan dengan tabel Pelanggan)

📄📄📄

Message ChatGPT

📤

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

←↻🔒https://chatgpt.com/c/672b37a9-b794-800b-b8be-d71f553f31bb

☆🔖⋮🧑🏻

📄📄📄

ChatGPT

🔗🔗🔗

Explore GPTs

Today

New chat

Database Perusahaan dan Tabel

Previous 7 Days

ERD Perpustakaan dan Atribut

Relasi ERD Perpustakaan

Upgrade plan

More access to the best models

6. Tabel Pelanggan

- Menyimpan informasi tentang pelanggan perusahaan.

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
pelanggan_id	INT (PK)	ID unik pelanggan
nama_pelanggan	VARCHAR(100)	Nama pelanggan
email	VARCHAR(100)	Email pelanggan
telepon	VARCHAR(20)	Nomor telepon pelanggan
alamat	VARCHAR(255)	Alamat pelanggan

- Primary Key: pelanggan_id

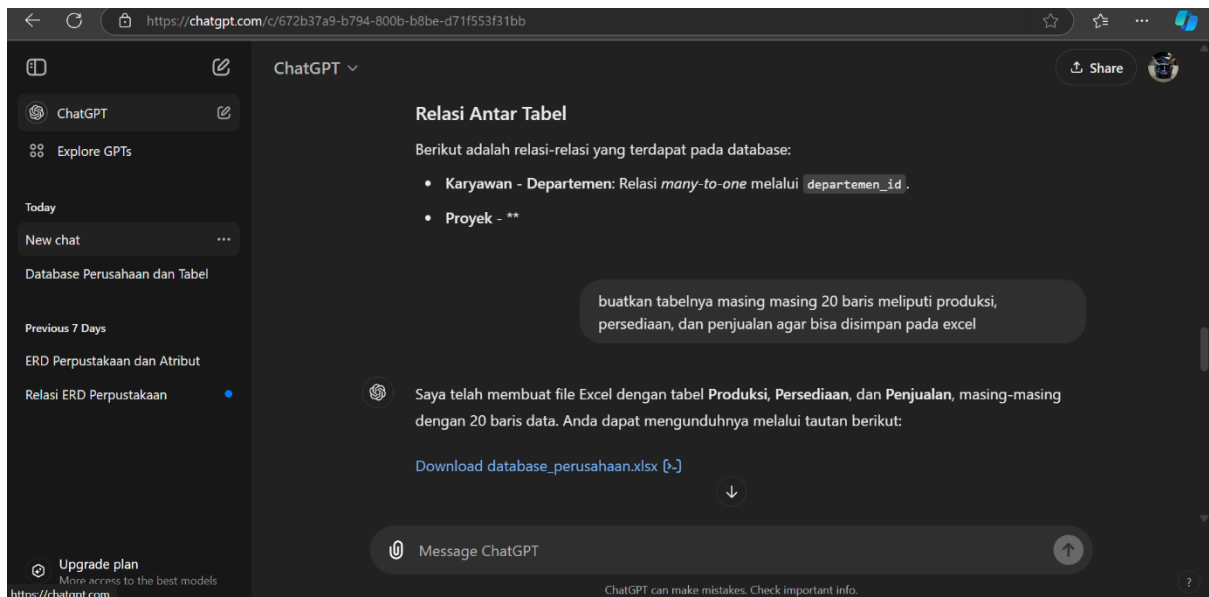
📄📄📄

Message ChatGPT

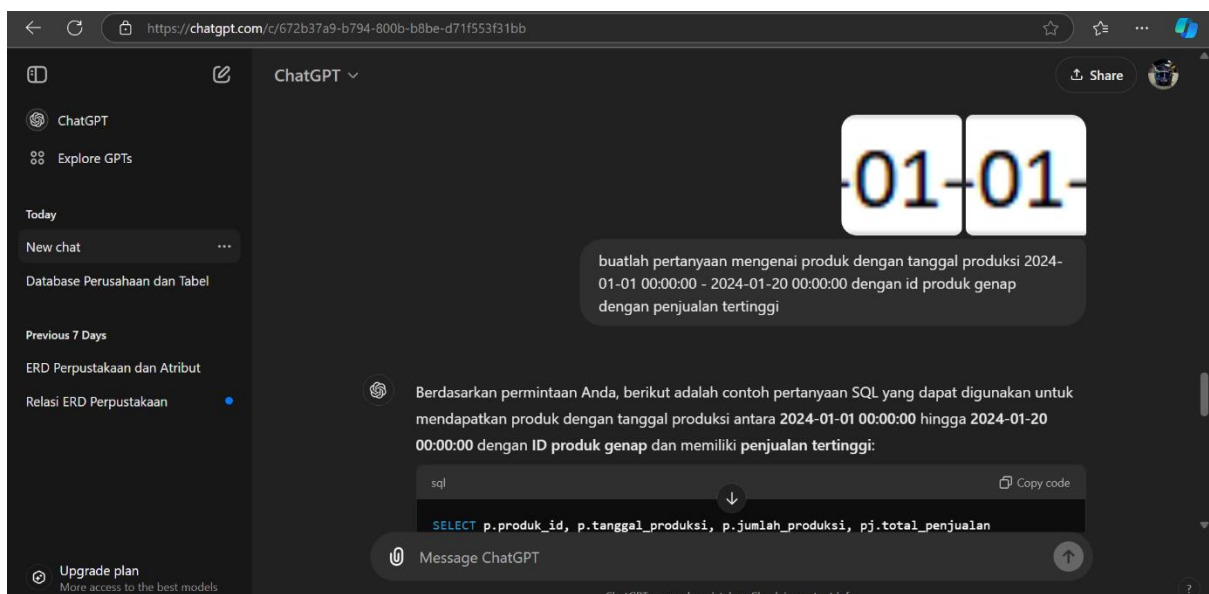
📤

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

- Buatkan tabelnya masing masing 20 baris meliputi produksi, persediaan, dan penjualan agar bisa disimpan pada excel



- Buatlah pertanyaan mengenai produk dengan tanggal produksi 2024-01-01 00:00:00 - 2024-01-20 00:00:00 dengan id produk genap dengan penjualan tertinggi.



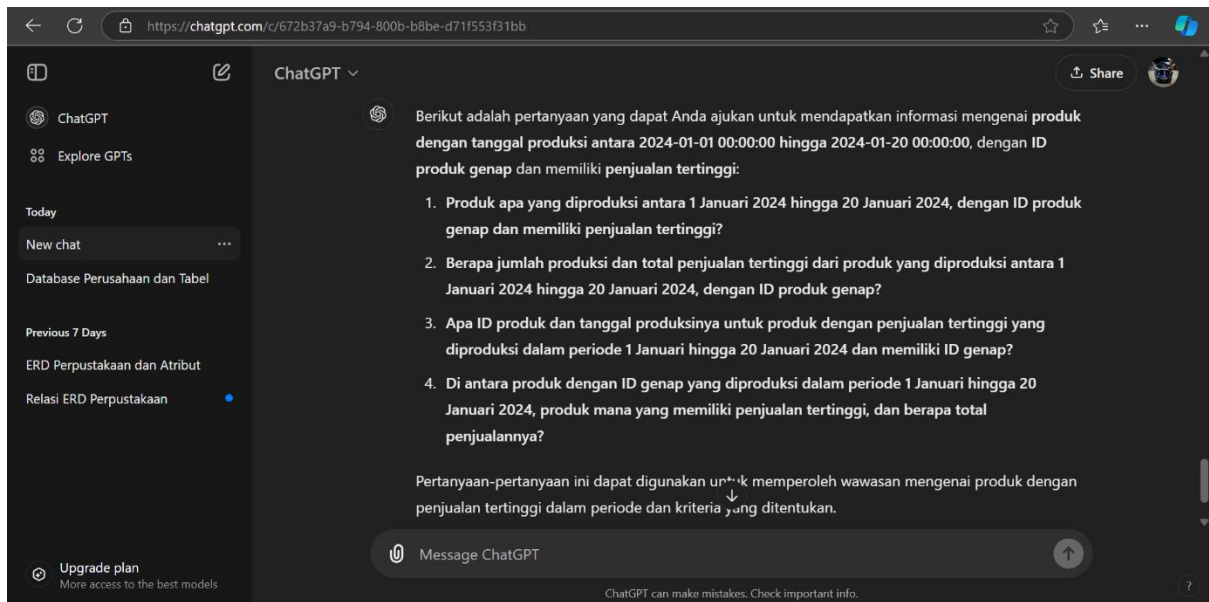
The screenshot shows the ChatGPT web interface. On the left is a sidebar with navigation options like 'ChatGPT', 'Explore GPTs', and a list of recent chats. The main area displays a conversation. The user's message is: 'mendapatkan produk dengan tanggal produksi antara 2024-01-01 00:00:00 hingga 2024-01-20 00:00:00 dengan ID produk genap dan memiliki penjualan tertinggi:'. Below this, a code block contains a SQL query:

```
sql
SELECT p.produk_id, p.tanggal_produksi, p.jumlah_produksi, pj.total_penjualan
FROM Produksi p
JOIN Penjualan pj ON p.produk_id = pj.produk_id
WHERE p.tanggal_produksi BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-01-20'
AND p.produk_id % 2 = 0
ORDER BY pj.total_penjualan DESC
LIMIT 1;
```

 Below the code block, the AI's response states: 'Pertanyaan ini menghubungkan tabel Produksi dan Penjualan untuk mendapatkan informasi tentang produk yang memenuhi kriteria:'. It then lists two criteria: '1. Tanggal produksi antara 1 Januari 2024 hingga 20 Januari 2024.' and '2. ID produk genap.' with a downward arrow pointing to the second criterion. At the bottom is a text input field with the placeholder 'Message ChatGPT'.

4. Pertanyaan mengenai produk dengan tanggal produksi 2024-01-01 00:00:00 - 2024-01-20 00:00:00 dengan id produk genap dengan penjualan tertinggi

This screenshot shows a continuation of the ChatGPT conversation. The AI's response from the previous screenshot is visible at the top, listing the criteria: '1. Tanggal produksi antara 1 Januari 2024 hingga 20 Januari 2024.', '2. ID produk genap.', and '3. Urutkan berdasarkan penjualan tertinggi dan ambil satu produk dengan penjualan tertinggi.' Below this, the AI adds: 'Jika ada pertanyaan lebih lanjut atau modifikasi yang diperlukan, silakan beri tahu saya!'. A new user message is entered in a text box: 'pertanyaan mengenai produk dengan tanggal produksi 2024-01-01 00:00:00 - 2024-01-20 00:00:00 dengan id produk genap dengan penjualan tertinggi'. Below the input field, the AI begins its response with: 'Berikut adalah pertanyaan yang dapat Anda ajukan untuk mendapatkan informasi mengenai produk dengan tanggal produksi antara 2024-01-01 00:00:00 hingga 2024-01-20 00:00:00, dengan ID'. The interface includes the same sidebar and bottom input field as the first screenshot.



Pertanyaan yang diperoleh:

1. Produk apa yang diproduksi antara 1 Januari 2024 hingga 20 Januari 2024, dengan ID produk genap dan memiliki penjualan tertinggi?
2. Berapa jumlah produksi dan total penjualan tertinggi dari produk yang diproduksi antara 1 Januari 2024 hingga 20 Januari 2024, dengan ID produk genap?
3. Apa ID produk dan tanggal produksinya untuk produk dengan penjualan tertinggi yang diproduksi dalam periode 1 Januari hingga 20 Januari 2024 dan memiliki ID genap?
4. Di antara produk dengan ID genap yang diproduksi dalam periode 1 Januari hingga 20 Januari 2024, produk mana yang memiliki penjualan tertinggi, dan berapa total penjualannya?