

Dewiani Retni Yudanti

40011423650264

Sistem Informasi Akuntansi

Pertemuan 1 November 2024

## 1. Minta AI untuk membuatkan primary key

The screenshot shows the Microsoft Copilot web interface. At the top, there's a header with the Copilot logo and a user profile. Below that, a section titled 'Contoh struktur tabel:' (Example table structure) displays two tables. The first table, 'Tabel Produksi:', has columns: produksi\_id, nama\_produk, tanggal\_produksi, and jumlah\_produksi. The second table, 'Tabel Persediaan:', has columns: persediaan\_id, produksi\_id, jumlah\_tersedia, and lokasi. Below the tables, there's a text input field with the prompt: 'saya mahasiswa bisnis akuntansi ingin belajar data analitik, ada 3 database yaitu produksi, persediaan, dan penjualan. Buat primary key yang bisa menggabungkan ketiga database tersebut' (I am a business accounting student and want to learn data analytics, there are 3 databases: production, inventory, and sales. Create primary keys that can combine these three databases). The Copilot response, in a light blue box, explains the importance of primary keys and provides three examples: 1. Produksi: Primary Key: produksi\_id (misalnya, formatnya bisa berupa PROD001, PROD002, dll.) (e.g., format can be PROD001, PROD002, etc.); 2. Persediaan: Primary Key: persediaan\_id (misalnya, formatnya bisa berupa INV001, INV002, dll.) (e.g., format can be INV001, INV002, etc.); 3. Penjualan: (Sales).

Contoh struktur tabel:

- Tabel Produksi:

produksi_id	nama_produk	tanggal_produksi	jumlah_produksi
PROD001	Produk A	2024-01-01	100
PROD002	Produk B	2024-01-02	200

- Tabel Persediaan:

persediaan_id	produksi_id	jumlah_tersedia	lokasi
INV001	PROD001	80	Gudang A
INV002	PROD002	150	Gudang B

Tanyakan apa saja...

saya mahasiswa bisnis akuntansi ingin belajar data analitik, ada 3 database yaitu produksi, persediaan, dan penjualan. Buat primary key yang bisa menggabungkan ketiga database tersebut

Untuk menggabungkan ketiga database tersebut (produksi, persediaan, dan penjualan), kita perlu menentukan primary key yang unik dan konsisten di setiap tabel. Biasanya, primary key yang baik adalah yang tidak berubah dan unik untuk setiap entri. Berikut adalah contoh bagaimana kita bisa membuat primary key untuk masing-masing database dan menggabungkannya:

- Produksi:
  - Primary Key: produksi\_id (misalnya, formatnya bisa berupa PROD001, PROD002, dll.)
- Persediaan:
  - Primary Key: persediaan\_id (misalnya, formatnya bisa berupa INV001, INV002, dll.)
- Penjualan:

Microsoft Copilot interface showing a table structure for 'Tabel Penjualan' (Sales Table) with columns: penjualan\_id, produksi\_id, persediaan\_id, tanggal\_penjualan, and jumlah\_terjual. The table contains two rows of data:

penjualan_id	produksi_id	persediaan_id	tanggal_penjualan	jumlah_terjual
SALE001	PROD001	INV001	2024-02-01	20
SALE002	PROD002	INV002	2024-02-02	50

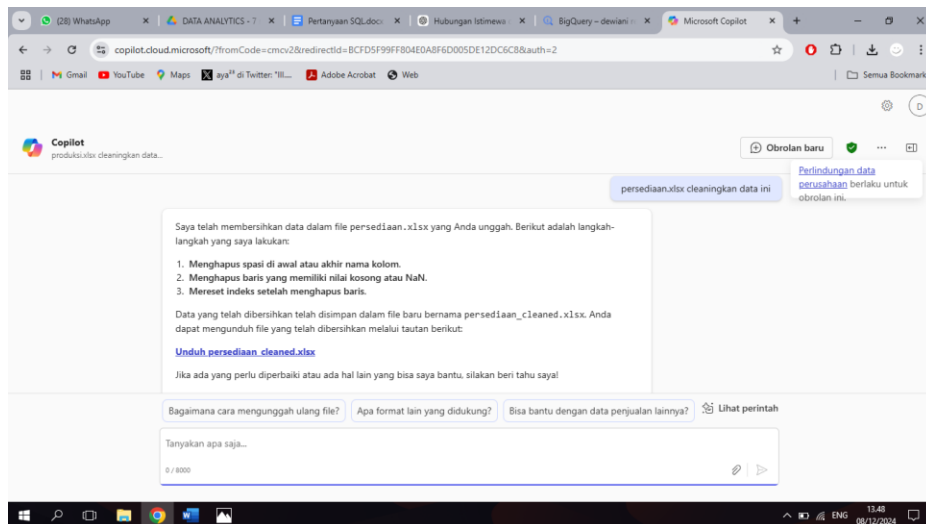
The interface also includes a chat area with a prompt: 'Tanyakan apa saja...' and a 'Lihat perintah' button.

## 2. Buatkan data tersebut dalam bentuk excel sejumlah 20 baris

Microsoft Copilot interface showing a chat conversation. The user prompt is: 'buatkan ketiga tabel di atas dalam bentuk excell sejumlah 20 baris'. The response states: 'Saya telah membuat file Excel yang berisi ketiga tabel (Produksi, Persediaan, dan Penjualan) masing-masing dengan 20 baris data. Anda dapat mengunduh file tersebut melalui tautan berikut: [Download database.xlsx](#)'. The interface also includes a chat area with a prompt: 'Tanyakan apa saja...' and a 'Lihat perintah' button.

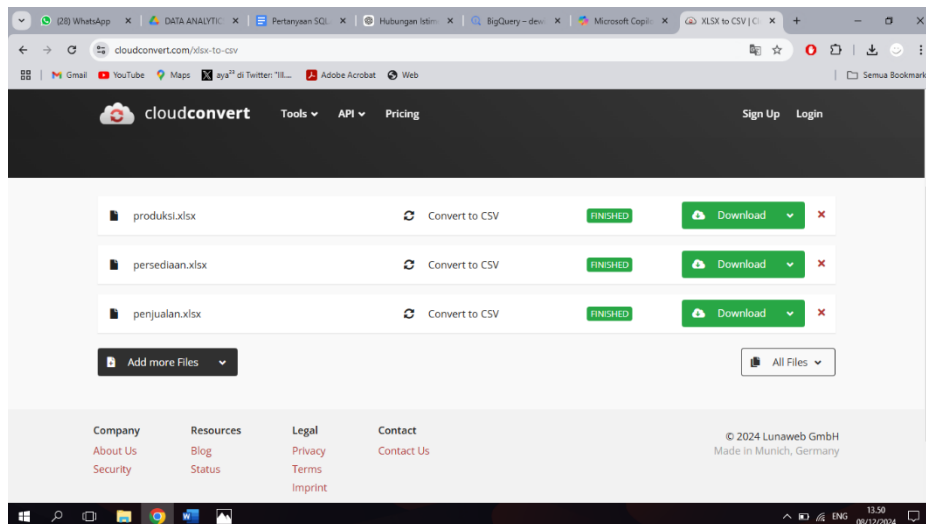
## 3. Cleaning data excell tersebut

Microsoft Copilot interface showing a chat conversation. The user prompt is: 'produksi.xlsx cleaningan data ini'. The response states: 'Saya telah mencoba membersihkan data dalam file produksi.xlsx yang Anda unggah, tetapi saya mengalami beberapa kesulitan teknis. Berikut adalah langkah-langkah yang saya lakukan: 1. Menghapus spasi di awal atau akhir nama kolom. 2. Mengonversi kolom tanggal ke format datetime. 3. Menghapus baris yang memiliki nilai kosong atau NaN. 4. Mereset indeks setelah menghapus baris. Namun, saya mendapatkan beberapa kesalahan terkait format file Excel. Kesalahan ini menunjukkan bahwa file mungkin tidak dalam format yang didukung atau mungkin rusak. Apakah Anda ingin mencoba mengunggah ulang file tersebut atau mungkin memberikan file dalam format lain? Saya siap membantu lebih lanjut!'. The interface also includes a chat area with a prompt: 'Tanyakan apa saja...' and a 'Lihat perintah' button.

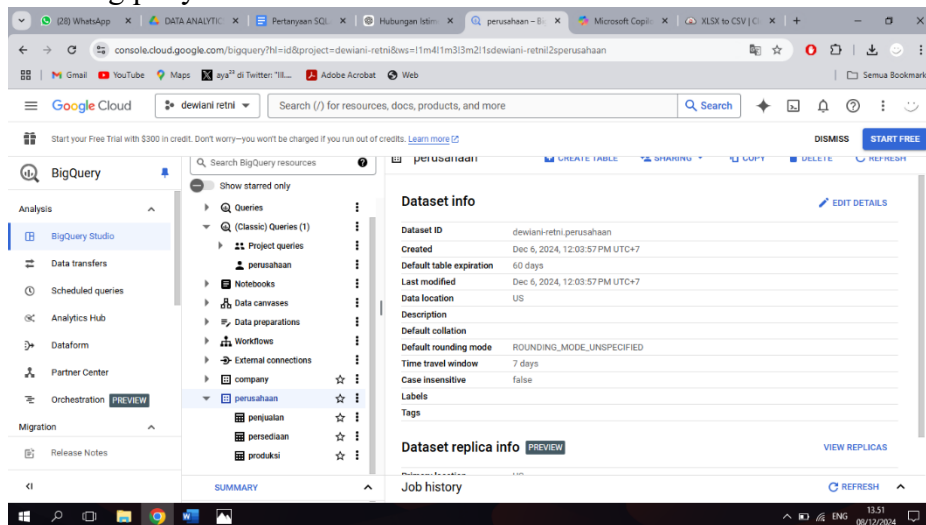


Karena AI sulit memproses, saya men-cleaning data secara manual dengan tutorial tersebut.

#### 4. Convert data excell tersebut ke CSV



#### 5. Buka bigquery overview kemudian create dataset



## 6. Dari dataset tersebut, create table dan masukkan data CSV

The screenshot shows the Google Cloud BigQuery console interface. The left sidebar contains navigation options like Analysis, Data transfers, and Migration. The main area displays the 'penjualan' table schema with the following fields:

Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags
penjualan_id	STRING	NULLABLE	-	-	-	-
kode_produk	STRING	NULLABLE	-	-	-	-
tanggal_penjualan	DATE	NULLABLE	-	-	-	-
jumlah_penjualan	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-

Buttons for 'EDIT SCHEMA' and 'VIEW ROW ACCESS POLICIES' are visible at the bottom of the schema view.

The screenshot shows the Google Cloud BigQuery console interface with the 'persediaan' table schema selected. The schema details are as follows:

Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags
persediaan_id	STRING	NULLABLE	-	-	-	-
kode_produk	STRING	NULLABLE	-	-	-	-
lokasi	STRING	NULLABLE	-	-	-	-
jumlah_persediaan	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-

The interface includes standard BigQuery navigation and tooling elements.

The screenshot shows the Google Cloud BigQuery console interface with the 'produksi' table schema selected. The schema details are as follows:

Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags
produksi_id	STRING	NULLABLE	-	-	-	-
kode_produk	STRING	NULLABLE	-	-	-	-
tanggal_produksi	DATE	NULLABLE	-	-	-	-
jumlah_produksi	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-

The interface includes standard BigQuery navigation and tooling elements.