

LAPORAN ANALISIS DATA DENGAN DATABASE PERUSAHAAN

Dosen: Dr. Totok Dewayanto, S.E.,M.Si., Akt.

Nama : Nathania Sarah Aurellia
NIM : 40011423630193
Kelas : E – D4 Akuntansi Perpajakan

1. Gunakan ChatGPT untuk membuatkan database perusahaan dengan 3 tabel, yaitu table produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan beserta struktur serta primary key perusahaan.

buatkan database perusahaan dengan tabelnya (produksi, persediaan, dan penjualan), serta strukturnya dan berikan primary key yang dapat digunakan dalam data analitik

Berikut adalah struktur database sederhana untuk perusahaan dengan tiga tabel utama: **Produksi**, **Persediaan**, dan **Penjualan**. Setiap tabel memiliki *primary key* (PK) yang dapat digunakan untuk analisis data.

1. Tabel Produksi

Menyimpan data terkait produksi barang.

Kolom	Tipe Data	Keterangan
<code>id_produksi</code>	INT	PK, ID unik produksi
<code>tanggal_produksi</code>	DATE	Tanggal produksi
<code>id_produk</code>	INT	FK ke produk
<code>jumlah_diproduksi</code>	INT	Jumlah barang yang diproduksi
<code>biaya_produksi</code>	DECIMAL(12,2)	Biaya produksi

2. Tabel Persediaan

Menyimpan data stok barang di gudang.

Kolom	Tipe Data	Keterangan
<code>id_persediaan</code>	INT	PK, ID unik persediaan
<code>id_produk</code>	INT	FK ke produk
<code>stok_awal</code>	INT	Jumlah stok awal
<code>stok_masuk</code>	INT	Jumlah stok masuk
<code>stok_keluar</code>	INT	Jumlah stok keluar
<code>stok_akhir</code>	INT	Jumlah stok akhir
<code>tanggal_update</code>	DATE	Tanggal terakhir diperbarui

3. Tabel Penjualan

Menyimpan data penjualan barang ke pelanggan.

Kolom	Tipe Data	Keterangan
<code>id_penjualan</code>	INT	PK, ID unik penjualan
<code>tanggal_penjualan</code>	DATE	Tanggal transaksi penjualan
<code>id_produk</code>	INT	FK ke produk
<code>Jumlah_terjual</code>	INT	Jumlah barang yang terjual
<code>harga_jual</code>	DECIMAL(12,2)	Harga jual per unit
<code>total_penjualan</code>	DECIMAL(12,2)	Jumlah pendapatan (terjual × harga jual)

2. Minta ChatGPT untuk membuatkan data untuk setiap tabel dalam bentuk file Microsoft Excel dengan masing-masing tabel berisi 20 baris data. Pisahkan setiap tabel ke dalam file Excel yang berbeza sehingga terdapat tiga file Excel terpisah.

buatlah tabel data tersebut dalam bentuk excel yang berisi 20 baris,
buat dengan file yang terpisah untuk setiap tabelnya

- Tabel-tabel data sudah dibuat dan disimpan sebagai file Excel terpisah. Anda dapat mengunduh file-file berikut:

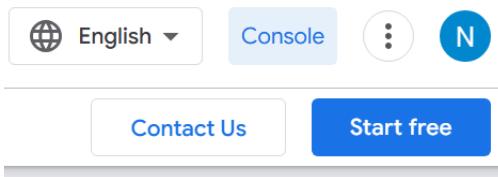
 1. [Tabel Produksi](#)
 2. [Tabel Persediaan](#)
 3. [Tabel Penjualan](#)
 4. [Tabel Produk \(opsional\)](#) [+]

- Setelah ketiga file Excel selesai dibuat, ubah masing-masing file Excel tersebut ke dalam format CSV. Gunakan situs web gratis di Google yang menyediakan layanan konversi Excel (XLS/XLSX) ke CSV untuk mengubah format dokumen tersebut.

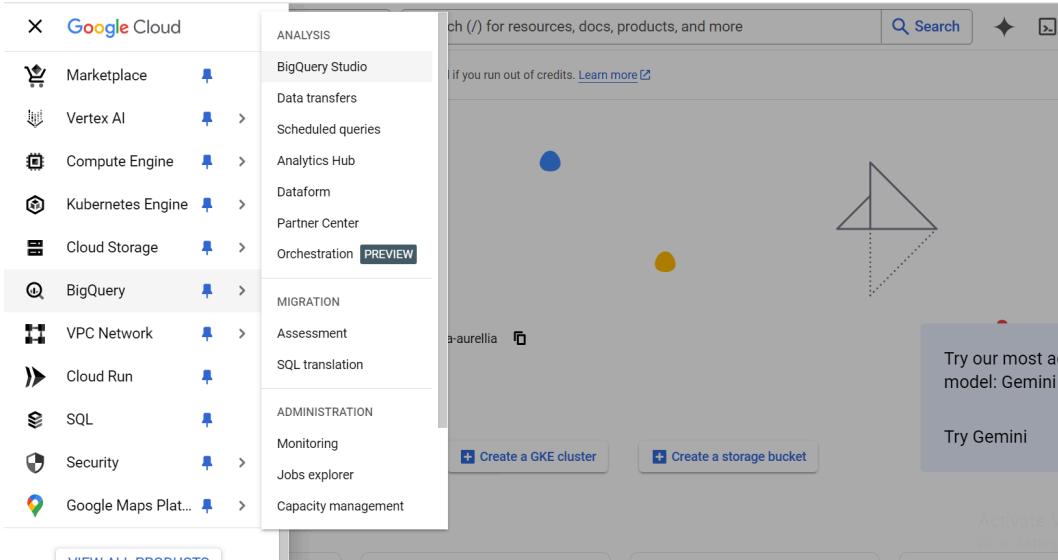


4. Buka google, search BigQuery. Pilih BigQuery overview

5. Klik ‘console’ pada pojok kanan atas halaman

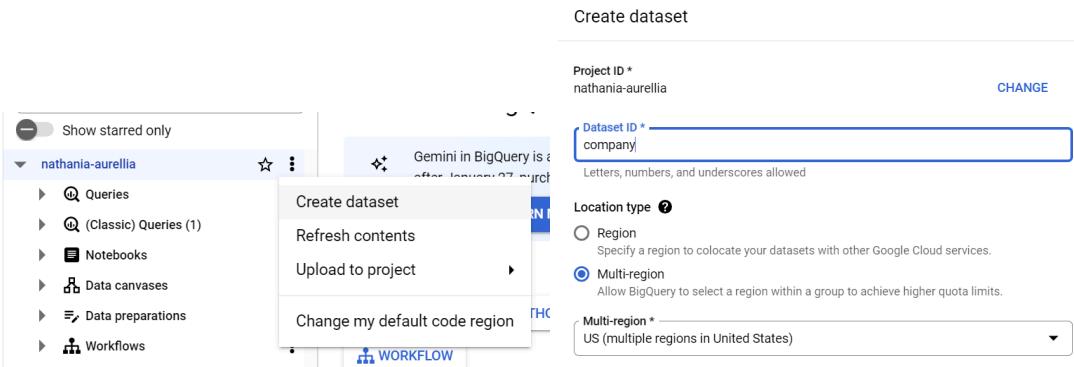


6. Klik ikon 3 garis di pojok kiri atas, kemudian pilih menu ‘BigQuery’, lalu pilih ‘BigQuery Studio’



7. Setelah terbuka halaman BigQuery Studio, klik ‘Create Project’. Isi nama projek yang sesuai, kemudian klik ‘create’

8. Jika sudah membuat projek baru, maka nama projek yang sudah dibuat akan muncul di pojok kiri halaman. Lalu, klik ‘create dataset’, kemudian isi dataset sesuai dengan data yang diinginkan.



9. Berikut tampilan yang akan muncul setelah membuat dataset.

Dataset ID	nathania-aurellia.company
Created	Dec 7, 2024, 8:37:14 PM UTC+7
Default table expiration	60 days
Last modified	Dec 7, 2024, 8:37:14 PM UTC+7
Data location	US
Description	
Default collation	ROUNDING_MODE_UNSPECIFIED
Time travel window	7 days
Case insensitive	false
Labels	

10. Selanjutnya, masukan 3 tabel yang sudah dibuat (format CSV), yaitu tabel produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan. Klik tanda titik 3 pada dataset company, lalu pilih ‘create table’. Isi create table from dengan pilihan upload, lalu pilih file CSV. Pilih project sesuai dengan nama project yang kita buat, dengan dataset company, dan nama tabel yang sesuai. Jika sudah terisi semua datanya, klik ‘create table’.

Source

Create table from _____
Upload _____

Select file * _____ X BROWSE ?

Tabel_Produksi (1).csv

File format _____
CSV

Destination

Project * _____ BROWSE

nathania-aurellia

Dataset * _____
company

Table * _____
tabel_produksi

11. Ulangi langkah tersebut untuk ketiga tabel. Jika sudah ter-input semua tabel, maka akan muncul tampilan seperti berikut

- ▼ company
- tabel_penjualan
- tabel_persediaan
- tabel_produksi

12. Pada masing-masing table akan muncul seperti berikut ini.

SCHEMA		DETAILS		PREVIEW		TABLE EXPLORER		PREVIEW		INSIGHTS		LINEAGE		>																																																																							
<p>Filter Enter property name or value</p> <table border="1"><thead><tr><th><input type="checkbox"/> Field name</th><th>Type</th><th>Mode</th><th>Key</th><th>Collation</th><th>Default Value</th><th>Policy Tags</th><th>?</th></tr></thead><tbody><tr><td><input type="checkbox"/> id_penjualan</td><td>INTEGER</td><td>NULABLE</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> tanggal_penjualan</td><td>DATE</td><td>NULABLE</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> id_produk</td><td>INTEGER</td><td>NULABLE</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> jumlah_terjual</td><td>INTEGER</td><td>NULABLE</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> harga_jual</td><td>INTEGER</td><td>NULABLE</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> total_penjualan</td><td>INTEGER</td><td>NULABLE</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr></tbody></table>														<input type="checkbox"/> Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags	?	<input type="checkbox"/> id_penjualan	INTEGER	NULABLE	-	-	-	-		<input type="checkbox"/> tanggal_penjualan	DATE	NULABLE	-	-	-	-		<input type="checkbox"/> id_produk	INTEGER	NULABLE	-	-	-	-		<input type="checkbox"/> jumlah_terjual	INTEGER	NULABLE	-	-	-	-		<input type="checkbox"/> harga_jual	INTEGER	NULABLE	-	-	-	-		<input type="checkbox"/> total_penjualan	INTEGER	NULABLE	-	-	-	-																	
<input type="checkbox"/> Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags	?																																																																														
<input type="checkbox"/> id_penjualan	INTEGER	NULABLE	-	-	-	-																																																																															
<input type="checkbox"/> tanggal_penjualan	DATE	NULABLE	-	-	-	-																																																																															
<input type="checkbox"/> id_produk	INTEGER	NULABLE	-	-	-	-																																																																															
<input type="checkbox"/> jumlah_terjual	INTEGER	NULABLE	-	-	-	-																																																																															
<input type="checkbox"/> harga_jual	INTEGER	NULABLE	-	-	-	-																																																																															
<input type="checkbox"/> total_penjualan	INTEGER	NULABLE	-	-	-	-																																																																															
SCHEMA		DETAILS		PREVIEW		TABLE EXPLORER		PREVIEW		INSIGHTS		LINEAGE		DATA PROFILE																																																																							
<p>Filter Enter property name or value</p> <table border="1"><thead><tr><th><input type="checkbox"/> Field name</th><th>Type</th><th>Mode</th><th>Key</th><th>Collation</th><th>Default Value</th><th>Policy Tags</th><th>?</th><th>Description</th></tr></thead><tbody><tr><td><input type="checkbox"/> id_persediaan</td><td>INTEGER</td><td>NULABLE</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> id_produk</td><td>INTEGER</td><td>NULABLE</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> stok_awal</td><td>INTEGER</td><td>NULABLE</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> stok_masuk</td><td>INTEGER</td><td>NULABLE</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> stok_keluar</td><td>INTEGER</td><td>NULABLE</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> stok_akhir</td><td>INTEGER</td><td>NULABLE</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> tanggal_update</td><td>DATE</td><td>NULABLE</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>-</td></tr></tbody></table>														<input type="checkbox"/> Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags	?	Description	<input type="checkbox"/> id_persediaan	INTEGER	NULABLE	-	-	-	-		-	<input type="checkbox"/> id_produk	INTEGER	NULABLE	-	-	-	-		-	<input type="checkbox"/> stok_awal	INTEGER	NULABLE	-	-	-	-		-	<input type="checkbox"/> stok_masuk	INTEGER	NULABLE	-	-	-	-		-	<input type="checkbox"/> stok_keluar	INTEGER	NULABLE	-	-	-	-		-	<input type="checkbox"/> stok_akhir	INTEGER	NULABLE	-	-	-	-		-	<input type="checkbox"/> tanggal_update	DATE	NULABLE	-	-	-	-		-
<input type="checkbox"/> Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags	?	Description																																																																													
<input type="checkbox"/> id_persediaan	INTEGER	NULABLE	-	-	-	-		-																																																																													
<input type="checkbox"/> id_produk	INTEGER	NULABLE	-	-	-	-		-																																																																													
<input type="checkbox"/> stok_awal	INTEGER	NULABLE	-	-	-	-		-																																																																													
<input type="checkbox"/> stok_masuk	INTEGER	NULABLE	-	-	-	-		-																																																																													
<input type="checkbox"/> stok_keluar	INTEGER	NULABLE	-	-	-	-		-																																																																													
<input type="checkbox"/> stok_akhir	INTEGER	NULABLE	-	-	-	-		-																																																																													
<input type="checkbox"/> tanggal_update	DATE	NULABLE	-	-	-	-		-																																																																													

tabel_produksi

QUERY SHARE COPY

SCHEMA DETAILS PREVIEW TABLE EXPLORER **PREVIEW** INSIGHTS LINEAGE >

Filter Enter property name or value

<input type="checkbox"/>	Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags
<input type="checkbox"/>	id_produksi	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	tanggal_produksi	DATE	NULLABLE	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	id_produk	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	jumlah_diproduksi	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	biaya_produksi	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-