

Jum'at 9 Mei 2025

Kormat mengirimkan pesan yang berasal dari Pak Totok, berikut adalah pesannya dan kita diperintahkan menyalin ke word dulu!

Buku Pembelajaran Praktikum PPh Badan Berbasis Google BigQuery

BAB I – Pendahuluan

A. Latar Belakang

Pemanfaatan teknologi analitik berbasis cloud seperti Google BigQuery memberikan peluang baru dalam pembelajaran perpajakan, khususnya dalam melakukan simulasi PPh Badan secara efisien dan terstruktur. Dengan pendekatan berbasis data, mahasiswa dapat memahami keterkaitan data keuangan dan kebijakan pajak secara lebih nyata.

B. Tujuan Pembelajaran

Meningkatkan pemahaman mahasiswa mengenai praktik PPh Badan melalui data.

Mengembangkan keterampilan analisis kuantitatif menggunakan SQL.

Menanamkan pemahaman tentang pengaruh kebijakan fiskal melalui skenario simulasi.

BAB II – Persiapan Data dan Pemahaman SQL

A. Struktur Dataset

1. Tabel Transaksi Keuangan

Kolom: tahun, pendapatan, beban_operasional, penyusutan, skenario

2. Tabel Aset Tetap

Kolom: aset_id, kategori, nilai_perolehan, umur_ekonomis, metode

3. Tabel Kebijakan Fiskal

Kolom: tahun, tax_rate, tax_holiday_awal, tax_holiday_akhir

B. Tujuh Tahapan SQL dan Penjelasan Konseptual

1. SELECT

Memilih kolom data yang dibutuhkan.

Contoh:

```
SELECT tahun, pendapatan FROM `project.dataset.transaksi`
```

2. FROM

Menentukan dari tabel mana data diambil.

3. WHERE

Menyaring data berdasarkan kondisi tertentu.

Contoh:

```
WHERE skenario = 'normal'
```

4. JOIN

Menggabungkan dua atau lebih tabel berdasarkan kolom terkait.

Contoh:

```
SELECT t.tahun, a.kategori, a.nilai_perolehan
FROM `project.dataset.transaksi` t
JOIN `project.dataset.aset` a
ON t.aset_id = a.aset_id
```

5. GROUP BY

Mengelompokkan data untuk agregasi (seperti SUM, AVG).

Contoh:

```
GROUP BY tahun
```

6. ORDER BY

Mengurutkan hasil kueri.

Contoh:

```
ORDER BY tahun DESC
```

7. CASE

Logika kondisional dalam kueri SQL.

Contoh:

```
CASE WHEN tahun BETWEEN 2023 AND 2027 THEN 0 ELSE laba_kena_pajak * 0.22
END AS pph_badan
```

BAB III – Praktikum Simulasi PPh Badan

A. Simulasi Laba/Rugi Tiap Skenario

```
SELECT
    tahun,
    SUM(pendapatan) - SUM(beban_operasional + penyusutan) AS laba_kotor
FROM `project.dataset.transaksi`
WHERE skenario = 'normal'
GROUP BY tahun
ORDER BY tahun;
```

B. Simulasi Depresiasi

Metode Garis Lurus

```
SELECT
    aset_id,
    nilai_perolehan,
    umur_ekonomis,
    nilai_perolehan / umur_ekonomis AS depresiasi_tahunan
FROM `project.dataset.aset`
WHERE metode = 'garis_lurus';
```

Metode Saldo Menurun

```
SELECT
```

```

aset_id,
nilai_perolehan,
umur_ekonomis,
ROUND(nilai_perolehan * 0.25, 2) AS depresiasi_tahun_pertama
FROM `project.dataset.aset`
WHERE metode = 'saldo_menurun';

```

C. Simulasi Tax Holiday

```

SELECT
  tahun,
  laba_kena_pajak,
  CASE
    WHEN tahun BETWEEN 2023 AND 2027 THEN 0
    ELSE laba_kena_pajak * 0.22
  END AS pph_badan
FROM `project.dataset.skenario_tax`
ORDER BY tahun;
---
```

BAB IV – Visualisasi Hasil dengan Looker Studio

Buat grafik tren laba rugi bersih berdasarkan output kueri.

Bandingkan PPh antara skenario normal, tax holiday, dan metode depresiasi berbeda.
Analisis arus kas setelah pajak.

BAB V – Proyek Mahasiswa dan Evaluasi

A. Tugas Akhir Praktikum

Mahasiswa diminta untuk:

1. Menyusun 3 skenario:

Normal

Tax Holiday

Perbandingan metode depresiasi

2. Menjalankan kueri untuk menghitung PPh

3. Menyajikan hasil dalam bentuk visual dan narasi analitis

B. Evaluasi

Akurasi kueri

Interpretasi hasil

Keterkaitan antara keputusan fiskal dan dampaknya

BAB VI – Integrasi AI

A. Penggunaan ChatGPT untuk Interpretasi

Contoh Prompt:

> "Jelaskan dampak penerapan tax holiday terhadap PPh tahun 2025 berdasarkan output kueri berikut."

B. LangChain + SQL Agent

Mengotomatiskan kueri berdasarkan pertanyaan naratif.

Memberikan insight langsung dari database.

Buku ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan studi kasus sektor industri tertentu (manufaktur, UMKM, dll.) dan integrasi model prediktif berbasis AI.

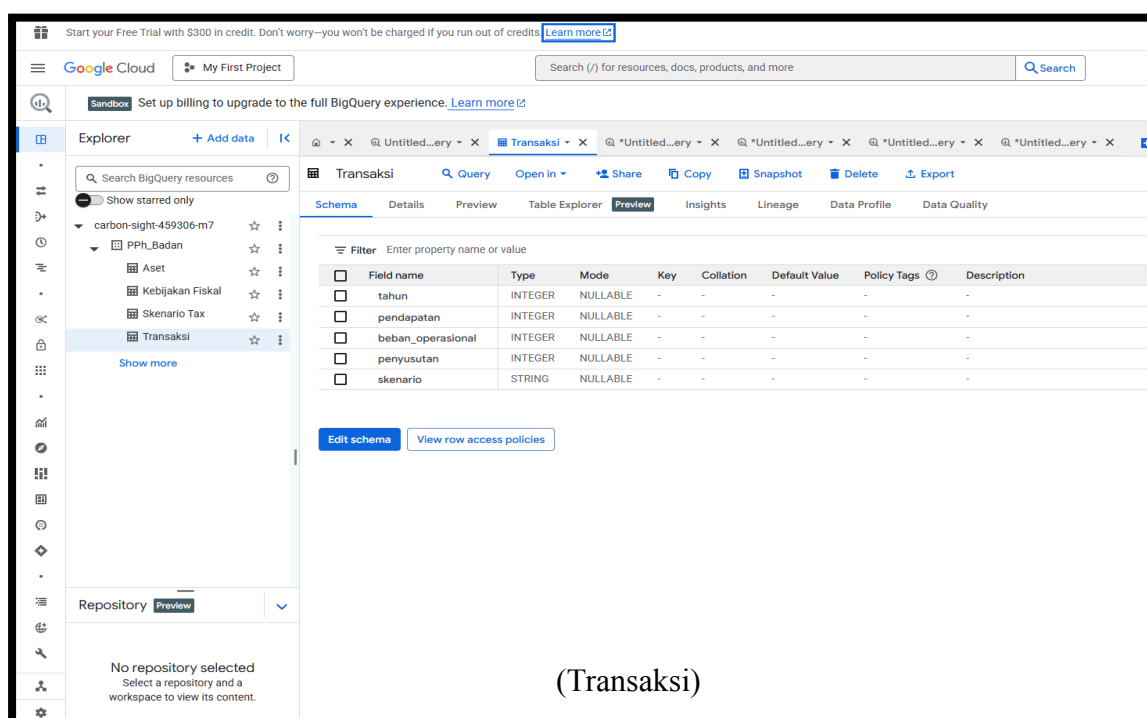
Menggunakan 2 AI, satu untuk membuat mind map.

1. Masukkan ke gpt materi yang sudah diberikan agar dibuatkan datasetnya.
Download file dataset yang sudah diberikan agar bisa di upload ke bigquery

untuk lebih jelasnya terkait prom dan hasil bisa diakses melalui link berikut :

https://grok.com/share/c2hhcmQtMg%3D%3D_f853319a-7c18-47d4-b6b5-599ea4f43a3d

2. Buka Google Cloud kemudian pilih BigQuery
3. Buat dataset di query dengan upload file yang sudah di download
4. Masukkan kode SQL sesuai skenario yang diinginkan



The screenshot displays the Google Cloud BigQuery console. On the left, the 'Explorer' pane shows a project named 'carbon-sight-459306-m7' with a dataset 'Transaksi' selected. The main area shows the 'Schema' tab for the 'Transaksi' dataset, which contains a table with the following fields:

Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags	Description
tahun	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
pendapatan	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
beban_operasional	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
penyusutan	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
skenario	STRING	NULLABLE	-	-	-	-	-

Below the table, there are buttons for 'Edit schema' and 'View row access policies'. At the bottom of the interface, the text '(Transaksi)' is displayed.

(Skenario Tax)

The screenshot shows the Google Cloud BigQuery interface. The left sidebar displays the Explorer view with a tree structure of resources. The main panel shows the 'Skenario Tax' table selected, with the 'Schema' tab active. The schema table lists two fields: 'tahun' (INTEGER, NULLABLE) and 'laba_kena_pajak' (INTEGER, NULLABLE). Below the schema table are buttons for 'Edit schema' and 'View row access policies'.

Start your Free Trial with \$300 in credit. Don't worry—you won't be charged if you run out of credits. [Learn more](#)

Google Cloud My First Project Search (/) for resources, docs, products, and more Search

Sandbox Set up billing to upgrade to the full BigQuery experience. [Learn more](#)

Explorer + Add data Explorer

Search BigQuery resources

Show starred only

- carbon-sight-459306-m7
 - PPH_Badan
 - Aset
 - Kebijakan Fiskal
 - Skenario Tax**
 - Transaksi

Show more

Repository Preview

No repository selected
Select a repository and a workspace to view its content.

Skenario Tax Query Open in Share Copy Snapshot Delete Export

Schema Details Preview Table Explorer Preview Insights Lineage Data Profile Data Quality

Filter Enter property name or value

Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags	Description
tahun	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
laba_kena_pajak	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-

Edit schema View row access policies

(Kebijakan Fiskal)

The screenshot shows the Google Cloud BigQuery interface. The left sidebar displays the Explorer view with a tree structure of resources. The main panel shows the 'Kebijakan Fiskal' table selected, with the 'Schema' tab active. The schema table lists four fields: 'tahun' (INTEGER, NULLABLE), 'tax_rate' (FLOAT, NULLABLE), 'tax_holiday_awal' (INTEGER, NULLABLE), and 'tax_holiday_akhir' (INTEGER, NULLABLE). Below the schema table are buttons for 'Edit schema' and 'View row access policies'.

Start your Free Trial with \$300 in credit. Don't worry—you won't be charged if you run out of credits. [Learn more](#)

Google Cloud My First Project Search (/) for resources, docs, products, and more Search

Sandbox Set up billing to upgrade to the full BigQuery experience. [Learn more](#)

Explorer + Add data Explorer

Search BigQuery resources

Show starred only

- carbon-sight-459306-m7
 - PPH_Badan
 - Aset
 - Kebijakan Fiskal**
 - Skenario Tax
 - Transaksi

Show more

Repository Preview

No repository selected
Select a repository and a workspace to view its content.

Kebijakan Fiskal Query Open in Share Copy Snapshot Delete Export

Schema Details Preview Table Explorer Preview Insights Lineage Data Profile Data Quality

Filter Enter property name or value

Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags	Description
tahun	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
tax_rate	FLOAT	NULLABLE	-	-	-	-	-
tax_holiday_awal	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
tax_holiday_akhir	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-

Edit schema View row access policies

(Aset)

The screenshot shows the Google Cloud BigQuery Explorer interface. On the left, the Explorer pane displays a hierarchy of resources: 'carbon-sight-459306-m7' > 'PPH_Badan' > 'Aset'. The 'Aset' table is selected, and its schema is displayed in the main pane. The schema table lists the following fields:

Field name	Type	Mode	Key	Collation	Default Value	Policy Tags	Description
aset_id	STRING	NULLABLE	-	-	-	-	-
kategori	STRING	NULLABLE	-	-	-	-	-
nilai_perolehan	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
umur_ekonomis	INTEGER	NULLABLE	-	-	-	-	-
metode	STRING	NULLABLE	-	-	-	-	-

Below the schema table, there are buttons for 'Edit schema' and 'View row access policies'. The 'Repository' section at the bottom indicates 'No repository selected'.

The screenshot shows the Google Cloud BigQuery Explorer interface with a SQL query executed. The query is as follows:

```
1 SELECT
2   aset_id,
3   nilai_perolehan,
4   umur_ekonomis,
5   nilai_perolehan / umur_ekonomis AS depresiasi_tahunan
6 FROM `PPH_Badan.Aset`
7 WHERE metode = 'garis_lurus';
8
```

The query results are displayed in a table with the following data:

Row	aset_id	nilai_perolehan	umur_ekonomis	depresiasi_tahunan
1	A001	50000000	5	10000000.0
2	A003	200000000	10	20000000.0
3	A005	60000000	6	10000000.0

The interface also shows a 'Query completed' status and a 'Save results' button. The 'Repository' section at the bottom indicates 'No repository selected'.