

PERTEMUAN 11-12

Nama : Kezia Harnita Natania Tambunan

NIM : 12030123140338

Kelas : F

1. Masukan perintah ke GPT, lalu download file yang telah diberikan

dan integrasi model prediktif berbasis AI.




Buatkan tabel dataset dalam bentuk CSV sesuai yang di bab 2 bisa di download

Berikut adalah tautan untuk mengunduh dataset sesuai dengan struktur pada Bab II:

1. [Transaksi Keuangan](#)
2. [Aset Tetap](#)
3. [Kebijakan Fiskal](#)

Silakan unduh dan gunakan untuk praktik di Google BigQuery. Jika ingin ditambahkan

2. Lalu simpan ke dalam file

 kebijakan_fiskal (1)	06/06/2025 02:58	File CSV Microsoft Ex...	1 KB
 aset_tetap (1)	06/06/2025 02:58	File CSV Microsoft Ex...	1 KB
 transaksi_keuangan (1)	06/06/2025 02:58	File CSV Microsoft Ex...	1 KB

3. Lalu upload file aset tetap kedalam BIQ QUERRY

Create table ×

Source

Create table from
Upload

Select file *
aset_tetap (1).csv × [Browse](#) ?

File format
CSV

Destination

Project *
formal-chassis-462019-g0 [Browse](#)

Dataset *
aset_tetap

Table *
aset_tetap
Maximum name size is 1,024 UTF-8 bytes. Unicode letters, marks, numbers, connectors, dashes, and spaces are allowed.

[Create table](#) [Cancel](#)

4. Lalu upload file kebijakan fiskal kedalam BIGQUERRY

Create table

Source

Create table from
Upload

Select file *
kebijakan_fiskal (1).csv X Browse

File format
CSV

Destination

Project *
formal-chassis-462019-g0 Browse

Dataset *
kebijakan_fiskal

Table *
kebijakan_fiskal

Maximum name size is 1,024 UTF-8 bytes. Unicode letters, marks, numbers, connectors, dashes, and spaces are allowed.

5. Lalu upload file transaksi keuangan kedalam BIGQUERY

Create table

Source

Create table from
Upload

Select file *
transaksi_keuangan (1).csv X Browse

File format
CSV

Destination

Project *
formal-chassis-462019-g0 Browse

Dataset *
transaksi_keuangan

Table *
transaksi_keuangan

Maximum name size is 1,024 UTF-8 bytes. Unicode letters, marks, numbers, connectors, dashes, and spaces are allowed.

6. Lalu muncul data data yang terdapat dalam file aset tetap

aset_tetap Query Open in +

Schema Details Preview Table Explorer Preview Insights Lineage

Filter Enter property name or value

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

7. Lalu muncul data data yang terdapat dalam file kebijakan fiskal

Untitled...ery X aset_tetap X kebijakan... kal X

kebijakan_fiskal Query Open in +

Schema Details Preview Table Explorer Preview Insights Lineage

Filter Enter property name or value

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

8. Lalu muncul data data yang terdapat dalam file transaksi keuangan

transaksi_keu...	Query	Open in				
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
<input type="checkbox"/>	tahun	INTEGER	NULLABLE	-	-	-
<input type="checkbox"/>	pendapatan	INTEGER	NULLABLE	-	-	-
<input type="checkbox"/>	beban_operasional	INTEGER	NULLABLE	-	-	-
<input type="checkbox"/>	penyusutan	INTEGER	NULLABLE	-	-	-
<input type="checkbox"/>	skenario	STRING	NULLABLE	-	-	-

9. Lalu minta ke GPT Kode SQL

ChatGPT

Share

penyusunan 3 skenario simulasi PPh Badan berbasis google big query sesuai struktur buku dan tugas di bab 5 sertakan kode SQL

Berikut ini adalah penyusunan 3 skenario simulasi PPh Badan berbasis Google BigQuery yang sesuai dengan struktur buku dan tugas akhir di Bab V. Masing-masing skenario akan menghitung laba kena pajak dan PPh Badan berdasarkan kondisi dan kebijakan yang berbeda.



10. Lalu masukkan ke BIGQUERRY metode Normal (laba kotor)

```

1  -- Simulasi Laba/Rugi Tiap Skenario (Normal)
2  SELECT
3    t.tahun,
4    SUM(t.pendapatan) - SUM(t.beban_operasional + t.penyusutan) AS laba_kotor,
5    CASE
6      WHEN t.tahun BETWEEN 2023 AND 2027 THEN 0 -- Tidak ada PPh untuk tahun tax
7      ELSE (SUM(t.pendapatan) - SUM(t.beban_operasional + t.penyusutan)) * 0.22
8    END AS pph_badan
9  FROM formal-chassis-462019-g0.pratikum_pph.transaksi_keuangan t
10 WHERE t.skenario = 'normal'
11 GROUP BY t.tahun
12 ORDER BY t.tahun;

```

11. Lalu masukkan ke BIGQUERRY metode Tax Holiday

```

1  SELECT
2    transaksi_keuangan.tahun,
3    pendapatan,
4    beban_operasional,
5    penyusutan,
6    CASE
7      WHEN transaksi_keuangan.tahun BETWEEN tax_holiday_awal AND
8      tax_holiday_akhir THEN 0
9      ELSE tax_rate
10     END AS tax_rate_applied,
11    (pendapatan - beban_operasional - penyusutan) *
12    CASE
13      WHEN transaksi_keuangan.tahun BETWEEN tax_holiday_awal AND
14      tax_holiday_akhir THEN 0
15      ELSE tax_rate
16     END AS pph_badan
17  FROM
18    formal-chassis-462019-g0.pratikum_pph.transaksi_keuangan
19  JOIN
20    formal-chassis-462019-g0.pratikum_pph.kebijakan_fiskal ON transaksi_keuangan.
21    tahun = kebijakan_fiskal.tahun;

```

12. Lalu masukkan ke BIGQUERY metode garis lurus

```
1 -- Simulasi Depresiasi Metode Garis Lurus
2 SELECT
3   aset_id,
4   kategori,
5   nilai_perolehan,
6   umur_ekonomis,
7   nilai_perolehan / umur_ekonomis AS depresiasi_tahunan
8 FROM `formal-chassis-462019-g0.pratikum_pph.aset_tetap`
9 WHERE metode = 'garis_lurus';
10
```

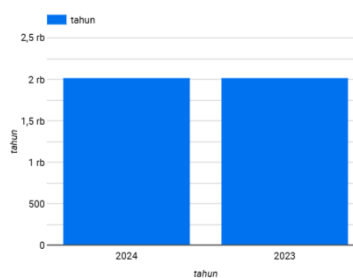
13. Lalu masukkan ke BIGQUERY metode garis lurus

```
1 SELECT
2   a.aset_id,
3   a.nama_aset,
4   a.nilai_perolehan,
5   a.umur_manfaat,
6   a.tahun_perolehan,
7   t.tahun,
8   t.pendapatan,
9   t.beban_operasional,
10  ROUND(a.nilai_perolehan * 0.25, 2) AS penyusutan, -- asumsikan saldo menurun
11  25%
12  (t.pendapatan - t.beban_operasional - ROUND(a.nilai_perolehan * 0.25, 2)) AS
13  laba_kena_pajak,
14  ROUND((t.pendapatan - t.beban_operasional - ROUND(a.nilai_perolehan * 0.25,
15  2)) * k.tax_rate, 2) AS pph_badan
16 FROM
17   `formal-chassis-462019-g0.pratikum_pph.aset_tetap` a
18 JOIN
19   `formal-chassis-462019-g0.pratikum_pph.transaksi_keuangan` t
20 ON a.aset_id = t.aset_id
```

14. Lalu ke looker studio laba kotor

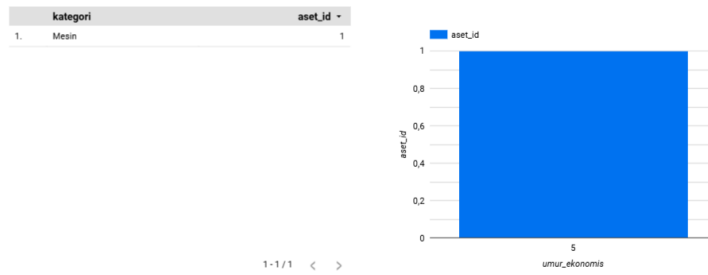
LABA KOTOR

	laba_kotor	tahun
1.	127000000	2.024
2.	113000000	2.023



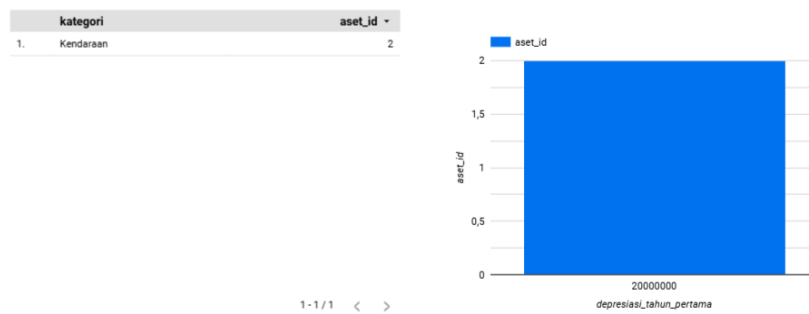
15. Lalu ke looker studio metode garis lurus

METODE GARIS LURUS



16. Lalu ke looker studio metode Saldo Menurun

Metode Saldo Menurun



17. Lalu ke Looker Studio Metode Tax Holiday

