

Nama : Feby Wahyu Pristitasari

NIM : 12030123140306

Kelas : F – PENGKODEAN DAN PEMROGRAMAN

PERTEMUAN 11-12

PPH

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

1. Buat grafik tren laba rugi bersih berdasarkan output kueri.
2. Bandingkan PPh antara skenario normal, tax holiday, dan metode depresiasi berbeda.
3. 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.

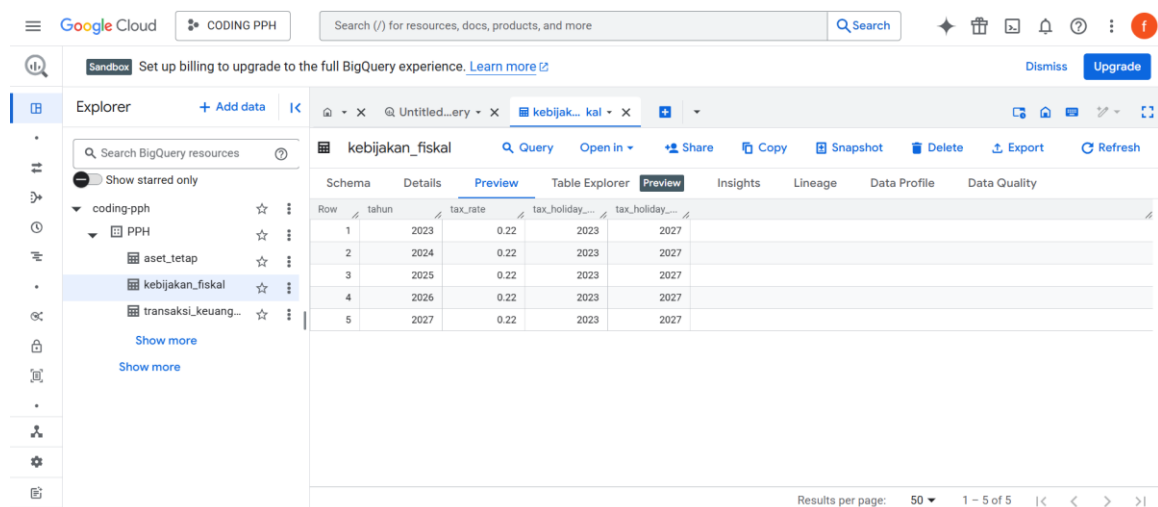
PENGERJAAN

BAB II – Persiapan Data dan Pemahaman SQL

A. Struktur Dataset

- Tabel Transaksi Keuangan

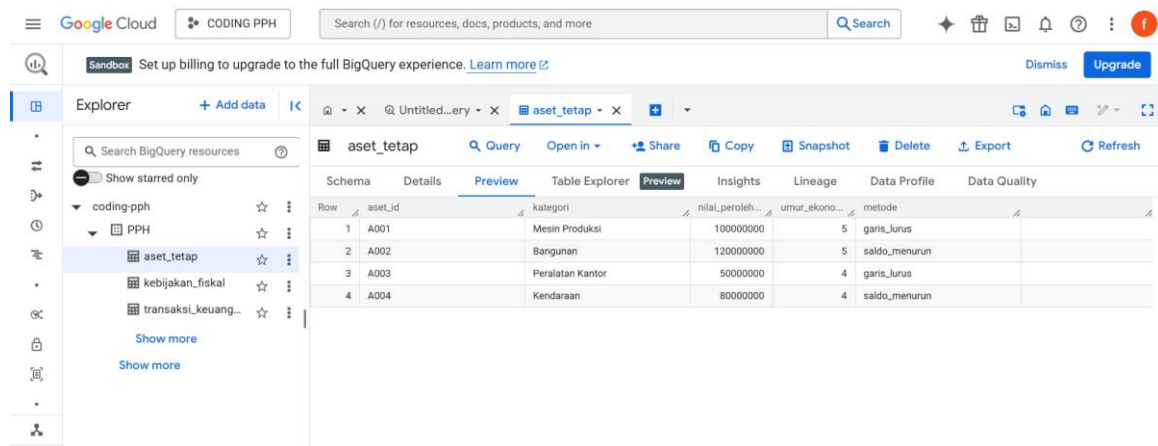
Kolom: tahun, pendapatan, beban_operasional, penyusutan, skenario



Row	tahun	tax_rate	tax_holiday_start	tax_holiday_end
1	2023	0.22	2023	2027
2	2024	0.22	2023	2027
3	2025	0.22	2023	2027
4	2026	0.22	2023	2027
5	2027	0.22	2023	2027

- Tabel Aset Tetap

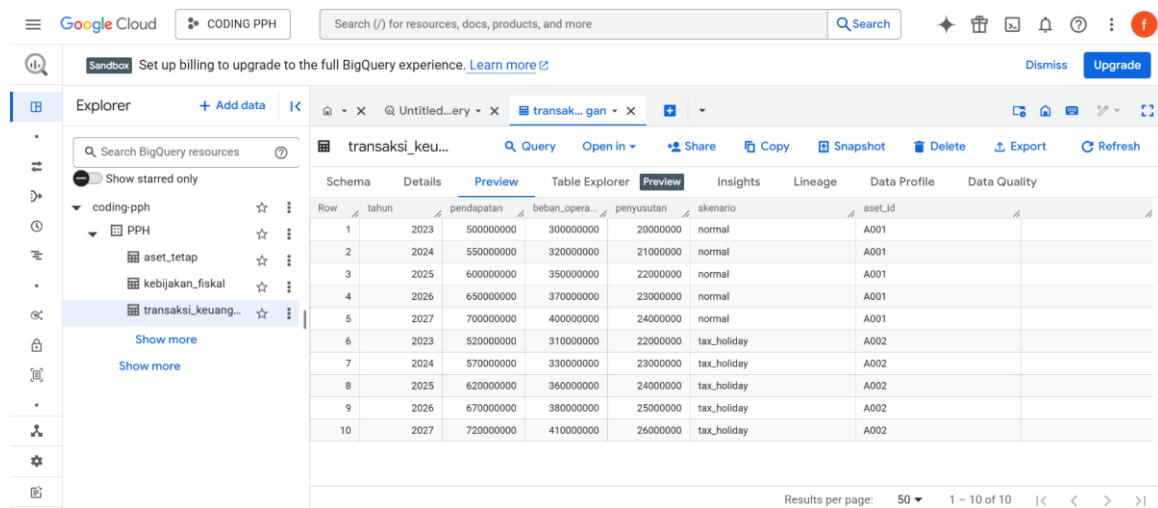
Kolom: aset_id, kategori, nilai_perolehan, umur_ekonomis, metode



Row	aset_id	kategori	nilai_perolehan	umur_ekonomis	metode
1	A001	Mesin Produksi	100000000	5	garis_lurus
2	A002	Bangunan	120000000	5	saldo_menurun
3	A003	Peralatan Kantor	50000000	4	garis_lurus
4	A004	Kendaraan	80000000	4	saldo_menurun

- Tabel Kebijakan Fiskal

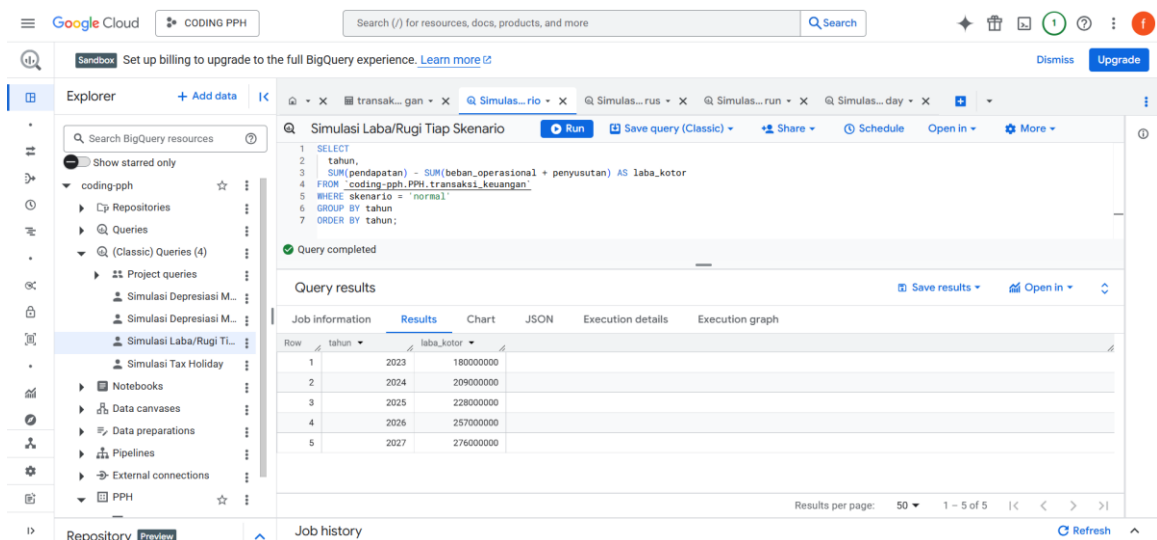
Kolom: tahun, tax_rate, tax_holiday_awal, tax_holiday_akhir



Row	tahun	pendapatan	beban_operasi	penyusutan	skenario	asetId
1	2023	500000000	300000000	200000000	normal	A001
2	2024	550000000	320000000	210000000	normal	A001
3	2025	600000000	350000000	220000000	normal	A001
4	2026	650000000	370000000	230000000	normal	A001
5	2027	700000000	400000000	240000000	normal	A001
6	2023	520000000	310000000	220000000	tax_holiday	A002
7	2024	570000000	330000000	230000000	tax_holiday	A002
8	2025	620000000	360000000	240000000	tax_holiday	A002
9	2026	670000000	380000000	250000000	tax_holiday	A002
10	2027	720000000	410000000	260000000	tax_holiday	A002

BAB III – Praktikum Simulasi PPh Badan

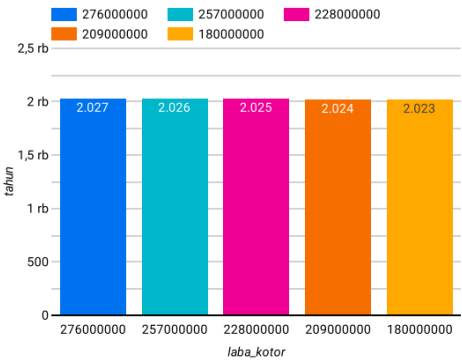
A. Simulasi Laba/Rugi Tiap Skenario



Row	tahun	laba_kotor
1	2023	180000000
2	2024	209000000
3	2025	228000000
4	2026	257000000
5	2027	276000000

Simulasi Laba/Rugi

	laba_kotor	tahun
1.	276000000	2.027
2.	257000000	2.026
3.	228000000	2.025
4.	209000000	2.024
5.	180000000	2.023



1 - 5 / 5 < >

B. Simulasi Depresiasi

- Metode Garis Lurus

Google Cloud CODING PPH Search (/) for resources, docs, products, and more

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

Dismiss Upgrade

Explorer + Add data

Search BigQuery resources

Show starred only

coding-pph

Repositories

Queries

(Classic) Queries (4)

Project queries

Simulasi Depresiasi M...

Simulasi Depresiasi M...

Simulasi Laba/Rugi Ti...

Simulasi Tax Holiday

Notebooks

Data canvases

Data preparations

Pipelines

External connections

PPH

Repository Preview

Job history

Simulasi Depresiasi Metode ...rus

Run Save query (Classic) Share Schedule Open in More

Query completed

Query results Save results Open in

Job information Results Chart JSON Execution details Execution graph

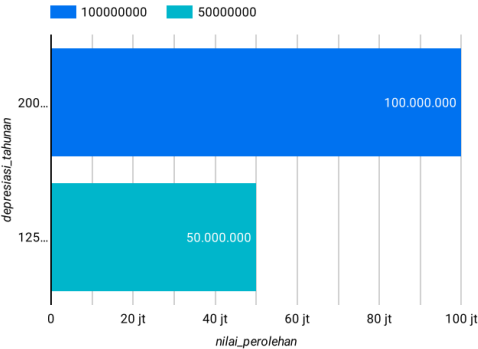
Row	aset_id	nilai_perolehan	umur_ekonomis	depresiasi_tahunan
1	A001	100000000	5	20000000.0
2	A003	50000000	4	12500000.0

Results per page: 50 1 - 2 of 2 < >

Refresh

Simulasi Depresiasi Metode Garis Lurus

	aset_id	nilai_perolehan
1.	A001	100.000.000
2.	A003	50.000.000



1 - 2 / 2 < >

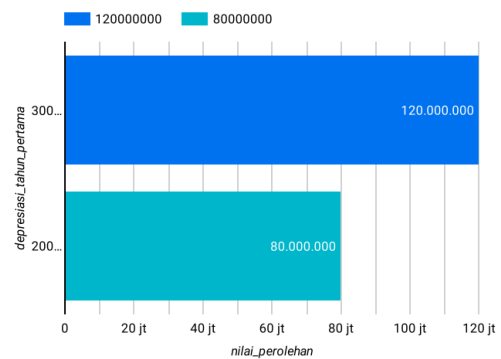
- Metode Saldo Menurun

The screenshot shows the Google Cloud BigQuery interface. The query editor displays a SQL query for 'Simulasi Depresiasi Metode Saldo Menurun'. The query results are shown in a table with columns: Row, aset_id, nilai_perolehan, umur_ekonomis, and depresiasi_tahun_pertama. The results are as follows:

Row	aset_id	nilai_perolehan	umur_ekonomis	depresiasi_tahun_pertama
1	A002	120000000	5	30000000.0
2	A004	80000000	4	20000000.0

Simulasi Depresiasi Metode Saldo Menurun

	aset_id	nilai_perolehan
1.	A002	120.000.000
2.	A004	80.000.000



1 - 2 / 2 < >

C. Simulasi Tax Holiday

The screenshot shows the Google Cloud BigQuery interface. The query editor displays a SQL query for 'Simulasi Tax Holiday'. The query results are shown in a table with columns: Row, tahun, skenario, laba_kena_pajak, and pph_badan. The results are as follows:

Row	tahun	skenario	laba_kena_pajak	pph_badan
1	2023	normal	180000000	39600000.0
2	2023	tax_holiday	188000000	0.0
3	2024	normal	209000000	45980000.0
4	2024	tax_holiday	217000000	0.0
5	2025	normal	228000000	50160000.0

Simulasi Tax Holiday

	skenario	tahun
1.	normal	10.125
2.	tax_holiday	10.125



1 - 2 / 2 < >

BAB IV – Visualisasi Hasil dengan Looker Studio

1. Buat grafik tren laba rugi bersih berdasarkan output kueri.

Laba Rugi Bersih per Tahun dan Skenario

WITH LabaKotor AS (

SELECT

tahun,
skenario,

SUM(pendapatan) - SUM(beban_operasional + penyusutan) AS laba_kotor

FROM `project.dataset.transaksi_keuangan`

GROUP BY tahun, skenario

),

LabaBersih AS (

SELECT

lk.tahun,
lk.skenario,
lk.laba_kotor,

CASE

WHEN lk.skenario = 'tax_holiday' AND lk.tahun BETWEEN kf.tax_holiday_awal

AND kf.tax_holiday_akhir THEN lk.laba_kotor

ELSE lk.laba_kotor - (lk.laba_kotor * kf.tax_rate)

END AS laba_bersih

FROM LabaKotor lk

JOIN `project.dataset.kebijakan_fiskal` kf

ON lk.tahun = kf.tahun

)

SELECT

tahun,
skenario,
laba_bersih

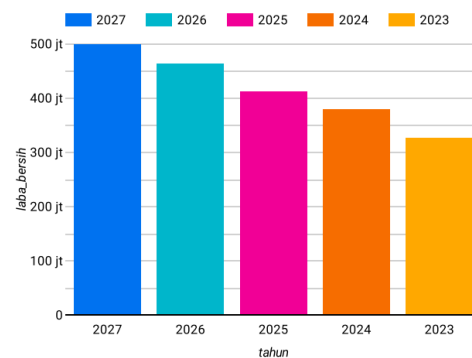
FROM LabaBersih

ORDER BY tahun, skenario;

Job information	Results	Chart	JSON	Execution details	Execution graph
Row	tahun	skenario	laba_bersih		
1	2023	normal	140400000.0		
2	2023	tax_holiday	188000000.0		
3	2024	normal	163020000.0		
4	2024	tax_holiday	217000000.0		
5	2025	normal	177840000.0		
6	2025	tax_holiday	236000000.0		
7	2026	normal	200460000.0		
8	2026	tax_holiday	265000000.0		
9	2027	normal	215280000.0		
10	2027	tax_holiday	284000000.0		

Tren Laba Rugi Bersih

	skenario	tahun
1.	normal	10.125
2.	tax_holiday	10.125



1 - 2 / 2 < >

- Laba bersih skenario tax holiday lebih tinggi, misalnya Rp 284 juta pada 2027 dibandingkan Rp 215,28 juta pada skenario normal.
- Pertumbuhan laba bersih stabil, dengan kenaikan 10-15% per tahun.
- Kebijakan tax holiday meningkatkan laba bersih secara signifikan karena tidak adanya beban PPh Badan.
- Perusahaan dapat memanfaatkan laba bersih tambahan untuk investasi atau ekspansi.

2. Bandingkan PPh antara skenario normal, tax holiday, dan metode depresiasi berbeda.

```

WITH LabaKotor AS (
  SELECT
    t.tahun,
    t.skenario,
    t.aset_id,
    SUM(t.pendapatan) - SUM(t.beban_operasional) AS laba_sebelum_penyusutan
  FROM `project.dataset.transaksi_keuangan` t
  GROUP BY t.tahun, t.skenario, t.aset_id
),
Depresiasi AS (
  SELECT
    a.aset_id,
    a.metode,
    CASE

```

```

        WHEN a.metode = 'garis_lurus' THEN a.nilai_perolehan / a.umur_ekonomis
        WHEN a.metode = 'saldo_menurun' THEN ROUND(a.nilai_perolehan * 0.25, 2)
    END AS depresiasi_tahunan
FROM `project.dataset.aset_tetap` a
),
LabaKenaPajak AS (
    SELECT
        lk.tahun,
        lk.skenario,
        lk.aset_id,
        d.metode,
        lk.laba_sebelum_penyusutan - d.depresiasi_tahunan AS laba_kena_pajak
    FROM LabaKotor lk
    JOIN Depresiasi d
    ON lk.aset_id = d.aset_id
)
SELECT
    lkp.tahun,
    lkp.skenario,
    lkp.metode,
    lkp.laba_kena_pajak,
    CASE
        WHEN lkp.skenario = 'tax_holiday' AND lkp.tahun BETWEEN kf.tax_holiday_awal
AND kf.tax_holiday_akhir THEN 0
        ELSE lkp.laba_kena_pajak * kf.tax_rate
    END AS pph_badan
FROM LabaKenaPajak lkp
JOIN `project.dataset.kebijakan_fiskal` kf
ON lkp.tahun = kf.tahun
ORDER BY lkp.tahun, lkp.skenario, lkp.metode;

```

Google Cloud CODING PPH Search (/) for resources, docs, products, and more

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

Dismiss Upgrade

Explorer + Add data

Search BigQuery resources

Show starred only

coding-pph

Repositories

Queries

(Classic) Queries (7)

Project queries

Arus Kas Setelah Pajak

Perbandingan PPH Ba...

Simulasi Depresiasi M...

Simulasi Depresiasi M...

Simulasi Laba/Rugi Ti...

Simulasi Tax Holiday

Tren Laba Rugi Bersih

Notebooks

Data canvases

Data preparations

Repository Preview

Job history

Perbandingan PPH Badan

Run Save query (Classic) Share Schedule Open in More

1 -- 2. Perbandingan PPH Badan (Skenario Normal, Tax Holiday, dan Metode Depresiasi)

This query will process 709 B when run.

Query results

Save results Open in

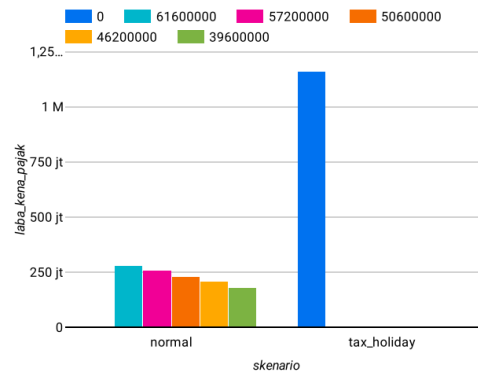
Row	tahun	skenario	metode	laba_kena_pajak	pph_badan
1	2023	normal	garis_lurus	180000000.0	39600000.0
2	2023	tax_holiday	saldo_menurun	180000000.0	0.0
3	2024	normal	garis_lurus	210000000.0	46200000.0
4	2024	tax_holiday	saldo_menurun	210000000.0	0.0
5	2025	normal	garis_lurus	230000000.0	50600000.0
6	2025	tax_holiday	saldo_menurun	230000000.0	0.0
7	2026	normal	garis_lurus	260000000.0	57200000.0
8	2026	tax_holiday	saldo_menurun	260000000.0	0.0
9	2027	normal	garis_lurus	280000000.0	61600000.0
10	2027	tax_holiday	saldo_menurun	280000000.0	0.0

Results per page: 50 1 - 10 of 10

Refresh

Perbandingan PPh Antar Skenario

	skenario	tahun
1.	normal	10.125
2.	tax_holiday	10.125



- PPh Badan pada skenario normal meningkat dari Rp 39,6 juta (2023) menjadi Rp 60,72 juta (2027).
- Skenario tax holiday menghasilkan PPh Badan nol sepanjang 2023-2027.
- Metode depresiasi saldo menurun tidak memengaruhi PPh pada tax holiday, tetapi pada skenario normal, garis lurus memberikan depresiasi yang lebih rendah.
- Tax holiday memberikan penghematan pajak yang substansial, hingga Rp 60,72 juta pada 2027.
- Metode garis lurus menghasilkan PPh Badan yang lebih stabil, sementara saldo menurun dapat mengurangi PPh di tahun awal jika diterapkan pada skenario normal.

3. Analisis arus kas setelah pajak.

```

WITH LabaKotor AS (
    SELECT
        tahun,
        skenario,
        SUM(pendapatan) - SUM(beban_operasional + penyusutan) AS laba_kotor
    FROM `project.dataset.transaksi_keuangan`
    GROUP BY tahun, skenario
),
LabaBersih AS (
    SELECT
        lk.tahun,
        lk.skenario,
        lk.laba_kotor,
        CASE
            WHEN lk.skenario = 'tax_holiday' AND lk.tahun BETWEEN kf.tax_holiday_awal
AND kf.tax_holiday_akhir THEN 0
            ELSE lk.laba_kotor * kf.tax_rate
        END AS pph_badan,
        lk.laba_kotor - CASE
            WHEN lk.skenario = 'tax_holiday' AND lk.tahun BETWEEN kf.tax_holiday_awal
AND kf.tax_holiday_akhir THEN 0
            ELSE lk.laba_kotor * kf.tax_rate
        END AS laba_bersih
    FROM LabaKotor lk

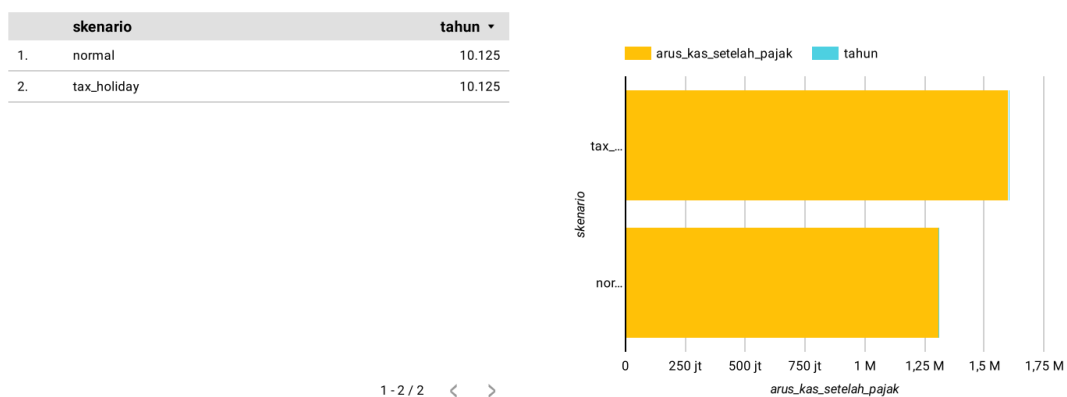
```

```

JOIN `project.dataset.kebijakan_fiskal` kf
ON lk.tahun = kf.tahun
)
SELECT
    tahun,
    skenario,
    laba_bersih + (SELECT SUM(CASE WHEN metode = 'garis_lurus' THEN
nilai_perolehan / umur_ekonomis
                                WHEN metode = 'saldo_menurun' THEN
ROUND(nilai_perolehan * 0.25, 2)
                                END)
                                FROM `project.dataset.aset_tetap`) AS arus_kas_setelah_pajak
FROM LabaBersih
ORDER BY tahun, skenario;

```

Perbandingan Arus Kas Setelah Pajak



- Arus kas setelah pajak pada skenario tax holiday lebih tinggi, misalnya Rp 336,5 juta pada 2027 dibandingkan Rp 267,78 juta pada skenario normal.
- Total depresiasi tahunan (Rp 52,5 juta) meningkatkan arus kas di kedua skenario.
- Tax holiday meningkatkan arus kas yang tersedia untuk operasional atau investasi, dengan selisih hingga Rp 68,72 juta pada 2027.
- Depresiasi sebagai non-cash expense berperan penting dalam menjaga arus kas positif.

BAB V – Proyek Mahasiswa dan Evaluasi

A. Tugas Akhir Praktikum

Mahasiswa diminta untuk:

1. Menyusun 3 skenario:
 - Normal
 - Tax Holiday
 - Perbandingan metode depresiasi

```

-- 1. Skenario Normal: PPh Badan dengan Tarif Standar (22%)
WITH LabaKotorNormal AS (
    SELECT
        tahun,
        SUM(pendapatan) - SUM(beban_operasional + penyusutan) AS laba_kotor
    FROM `coding-pph.PPH.transaksi_keuangan`
    WHERE skenario = 'normal'
    GROUP BY tahun
)
SELECT
    lk.tahun,
    lk.laba_kotor AS laba_kena_pajak,
    lk.laba_kotor * kf.tax_rate AS pph_badan,
    lk.laba_kotor - (lk.laba_kotor * kf.tax_rate) AS laba_bersih
FROM LabaKotorNormal lk
JOIN `coding-pph.PPH.kebijakan_fiskal` kf
ON lk.tahun = kf.tahun
ORDER BY lk.tahun;

-- 2. Skenario Tax Holiday: PPh Badan dengan Tarif 0% (2023-2027)
WITH LabaKotorTaxHoliday AS (
    SELECT
        tahun,
        SUM(pendapatan) - SUM(beban_operasional + penyusutan) AS laba_kotor
    FROM `coding-pph.PPH.transaksi_keuangan`
    WHERE skenario = 'tax_holiday'
    GROUP BY tahun
)
SELECT
    lk.tahun,
    lk.laba_kotor AS laba_kena_pajak,
    CASE
        WHEN lk.tahun BETWEEN kf.tax_holiday_awal AND kf.tax_holiday_akhir THEN 0
        ELSE lk.laba_kotor * kf.tax_rate
    END AS pph_badan,
    lk.laba_kotor - CASE
        WHEN lk.tahun BETWEEN kf.tax_holiday_awal AND kf.tax_holiday_akhir THEN 0
        ELSE lk.laba_kotor * kf.tax_rate
    END AS laba_bersih
FROM LabaKotorTaxHoliday lk
JOIN `coding-pph.PPH.kebijakan_fiskal` kf
ON lk.tahun = kf.tahun
ORDER BY lk.tahun;

-- 3. Perbandingan Metode Depresiasi: Garis Lurus vs. Saldo Menurun
WITH LabaKotor AS (
    SELECT
        t.tahun,
        t.skenario,
        t.aset_id,
        SUM(t.pendapatan) - SUM(t.beban_operasional) AS laba_sebelum_penyusutan
    FROM `coding-pph.PPH.transaksi_keuangan` t
    GROUP BY t.tahun, t.skenario, t.aset_id
),
Depresiasi AS (
    SELECT
        a.aset_id,
        a.kategori,
        a.metode,
        CASE

```

```

        WHEN a.metode = 'garis_lurus' THEN a.nilai_perolehan / a.umur_ekonomis
        WHEN a.metode = 'saldo_menurun' THEN ROUND(a.nilai_perolehan * 0.25, 2)
    END AS depresiasi_tahunan
FROM `coding-pph.PPH.aset_tetap` a
)
SELECT
    lk.tahun,
    lk.skenario,
    lk.aset_id,
    d.kategori,
    d.metode,
    lk.laba_sebelum_penyusutan - d.depresiasi_tahunan AS laba_kena_pajak,
    CASE
        WHEN lk.skenario = 'tax_holiday' AND lk.tahun BETWEEN 2023 AND 2027 THEN 0
        ELSE (lk.laba_sebelum_penyusutan - d.depresiasi_tahunan) * 0.22
    END AS pph_badan,
    (lk.laba_sebelum_penyusutan - d.depresiasi_tahunan) - CASE
        WHEN lk.skenario = 'tax_holiday' AND lk.tahun BETWEEN 2023 AND 2027 THEN 0
        ELSE (lk.laba_sebelum_penyusutan - d.depresiasi_tahunan) * 0.22
    END AS laba_bersih
FROM LabaKotor lk
JOIN Depresiasi d
ON lk.aset_id = d.aset_id
ORDER BY lk.tahun, lk.skenario, d.metode;

```

2. Menjalankan kueri untuk menghitung PPh

All results

Elapsed time	Statements processed	Job status
2 sec	3	✓ SUCCESS

Status	End time	SQL	Action
✓	1:08 PM [2:1]	WITH LabaKotorNormal AS (View results
✓	1:08 PM [21:1]	WITH LabaKotorTaxHoliday AS (View results
✓	1:08 PM [46:1]	WITH LabaKotor AS (View results

WITH LabaKotorNormal AS

← Query results Save results ▾ Open in ▾ ↕

Job information	Results	Chart	JSON	Execution details	Execution graph
Row	tahun ▾	laba_kena_pajak ▾	pph_badan ▾	laba_bersih ▾	
1	2023	180000000	39600000.0	140400000.0	
2	2024	209000000	45980000.0	163020000.0	
3	2025	228000000	50160000.0	177840000.0	
4	2026	257000000	56540000.0	200460000.0	
5	2027	276000000	60720000.0	215280000.0	

WITH LabaKotorTaxHoliday AS

Query results Save results Open in

Job information	Results	Chart	JSON	Execution details	Execution graph
Row	tahun	laba_kena_pajak	pph_badan	laba_bersih	
1	2023	188000000	0.0	188000000.0	
2	2024	217000000	0.0	217000000.0	
3	2025	236000000	0.0	236000000.0	
4	2026	265000000	0.0	265000000.0	
5	2027	284000000	0.0	284000000.0	

WITH LabaKotor AS

Query results

Save results

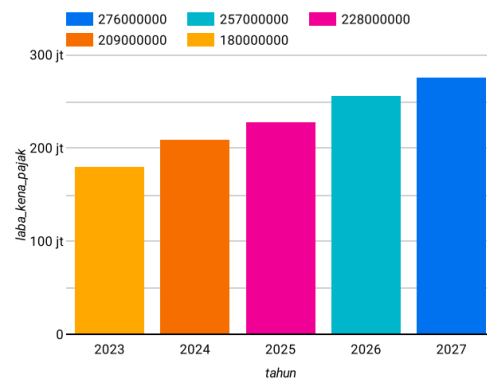
Open in

Job information	Results	Chart	JSON	Execution details	Execution graph			
tahun	skenario		aset_id	kategori	metode	laba_kena_pajak	pph_badan	laba_bersih
1	2023	normal	A001	Mesin Produksi	garis_lurus	180000000.0	39600000.0	140400000.0
2	2023	tax_holiday	A002	Bangunan	saldo_menurun	180000000.0	0.0	180000000.0
3	2024	normal	A001	Mesin Produksi	garis_lurus	210000000.0	46200000.0	163800000.0
4	2024	tax_holiday	A002	Bangunan	saldo_menurun	210000000.0	0.0	210000000.0
5	2025	normal	A001	Mesin Produksi	garis_lurus	230000000.0	50600000.0	179400000.0
6	2025	tax_holiday	A002	Bangunan	saldo_menurun	230000000.0	0.0	230000000.0
7	2026	normal	A001	Mesin Produksi	garis_lurus	260000000.0	57200000.0	202800000.0
8	2026	tax_holiday	A002	Bangunan	saldo_menurun	260000000.0	0.0	260000000.0
9	2027	normal	A001	Mesin Produksi	garis_lurus	280000000.0	61600000.0	218400000.0
10	2027	tax_holiday	A002	Bangunan	saldo_menurun	280000000.0	0.0	280000000.0

3. Menyajikan hasil dalam bentuk visual dan narasi analitis

Skenario Normal: PPh Badan Tarif 22%

laba_kena_pajak	tahun
1. 276000000	2.027
2. 257000000	2.026
3. 228000000	2.025
4. 209000000	2.024
5. 180000000	2.023



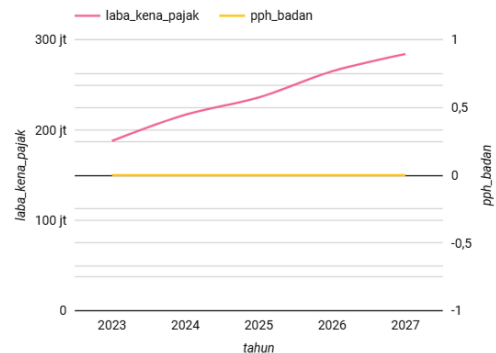
1 - 5 / 5

Analisis hasil:

- Laba kena pajak meningkat dari Rp 180 juta (2023) menjadi Rp 276 juta (2027) seiring pertumbuhan pendapatan.
- PPh Badan (22%) juga meningkat, mencapai Rp 60,72 juta pada 2027, mengurangi laba bersih.
- Skenario ini mencerminkan kondisi tanpa insentif pajak, dengan beban pajak yang signifikan.

Skenario Tax Holiday: PPh Badan 0% (2023-2027)

	laba_kena_pajak	tahun
1.	284000000	2.027
2.	265000000	2.026
3.	236000000	2.025
4.	217000000	2.024
5.	188000000	2.023



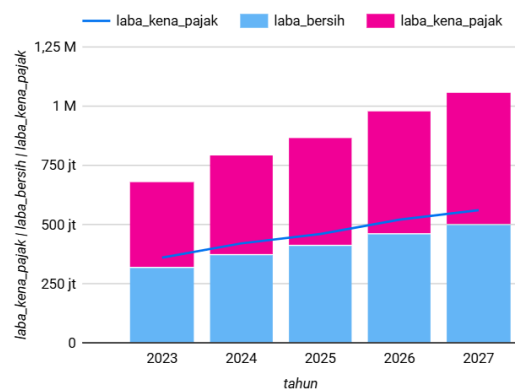
1 - 5 / 5 < >

Analisis hasil:

- Tax holiday (tarif 0% untuk 2023-2027) menghilangkan beban PPh Badan, sehingga laba bersih sama dengan laba kena pajak.
- Penghematan pajak tertinggi terjadi pada 2027 (Rp 60,72 juta), meningkatkan arus kas untuk investasi.

Perbandingan Metode Depresiasi

	skenario	tahun
1.	normal	10.125
2.	tax_holiday	10.125



1 - 2 / 2 < >

Analisis hasil:

- Metode garis lurus (A001) menghasilkan depresiasi stabil (Rp 20 juta/tahun), memberikan laba kena pajak yang lebih tinggi dibandingkan saldo menurun.
- Metode saldo menurun (A002) menghasilkan depresiasi lebih besar di tahun pertama (Rp 30 juta), mengurangi laba kena pajak di awal pada skenario normal.
- Pada skenario tax holiday, metode depresiasi tidak memengaruhi PPh Badan karena tarif 0%.