Nama: Feby Wahyu Pristitasari

NIM : 12030123140306

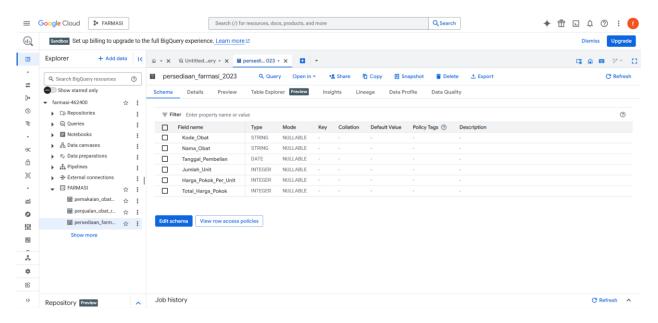
Kelas: F – PENGKODEAN DAN PEMROGRAMAN

PERTEMUAN 9

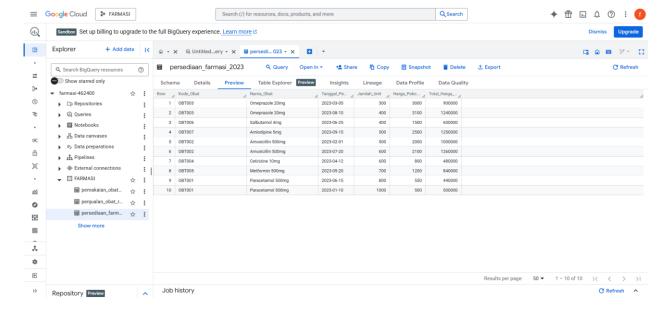
DATASET SINTETIS UNTUK LAPORAN KEUANGAN PERSEDIAAN FARMASI SELAMA TAHUN 2023 MENCAKUP PERSEDIAAN FARMASI, PEMAKAIAN OBAT (RAWAT INAP), DAN PENJUALAN OBAT (RAWAT JALAN) DENGAN METODE FIFO

Prompt: "buat dataset sintetis untuk data dari laporan keuangan yang berkaitan dengan persediaan farmasi yang pemakaiannya untuk rawat jalan dan rawat inap. Data selama satu tahun di tahun 2023. Dataset lengkap yang merupakan perkalian antara unit x harga, harga pokok pembelian, harga jual, metode FIFO. Dataset terbagi menjadi 3 tabel yaitu: Tabel Persediaan farmasi, Tabel Pemakaian Obat (Rawat Inap) di Rumah Sakit, Tabel Penjualan Obat (Rawat Jalan lewat Apotik). dataset berbentuk file csv yang dapat didownload"

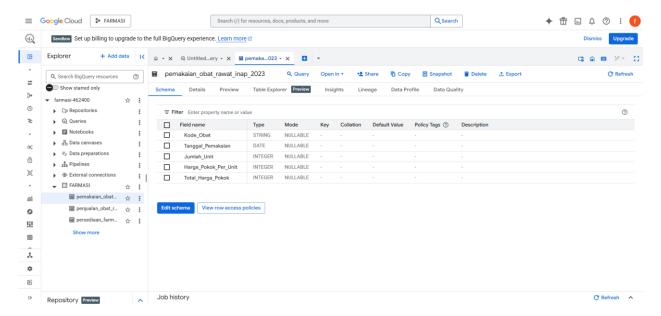
1. Tabel Persediaan Farmasi 2023



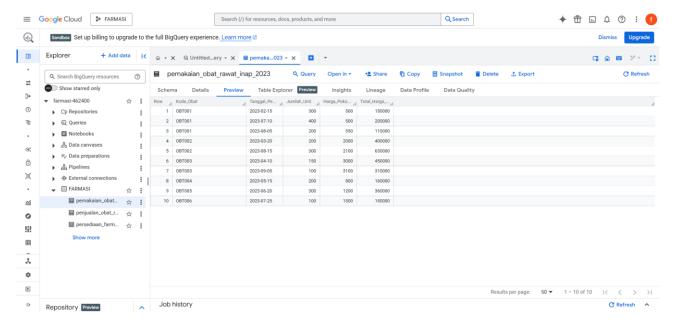
• Tabel Persediaan Farmasi: Berisi data pembelian obat, termasuk kode obat, nama obat, tanggal pembelian, jumlah unit, harga pokok per unit, dan total harga pokok.



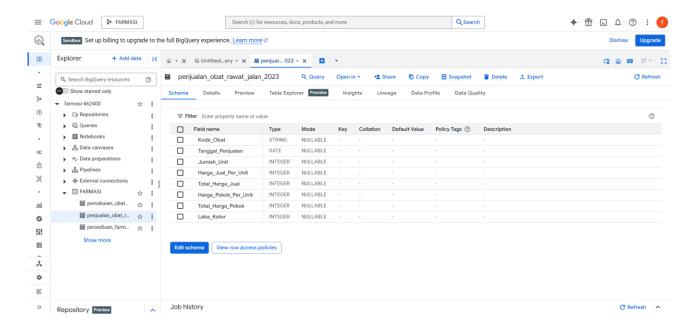
2. Tabel Pemakaian Obat (Rawat Inap)



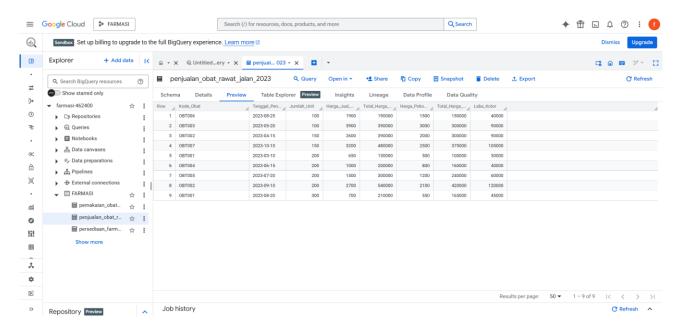
• Tabel Pemakaian Obat (Rawat Inap): Berisi data pemakaian obat untuk pasien rawat inap, termasuk kode obat, tanggal pemakaian, jumlah unit, harga pokok (berdasarkan FIFO), dan total harga pokok pemakaian.



3. Tabel Penjualan Obat (Rawat Jalan)



• Tabel Penjualan Obat (Rawat Jalan): Berisi data penjualan obat di apotik, termasuk kode obat, tanggal penjualan, jumlah unit, harga jual per unit, total harga jual, harga pokok (FIFO), dan laba kotor.



Prompt: "buatkan data analitik menggunakan kueri SQL berbasis Google Big Query untuk ketiga tabel dalam dataset yang anda buat."

```
-- 1. Total Nilai Persediaan (Harga Pokok)

SELECT

SUM(Total_Harga_Pokok) AS total_nilai_persediaan

FROM

`farmasi-462400.FARMASI.persediaan_farmasi_2023`;

-- 2. Total Harga Pokok Pemakaian Obat (Rawat Inap)

SELECT

SUM(Total_Harga_Pokok) AS total_harga_pokok_pemakaian

FROM
```

```
`farmasi-462400.FARMASI.pemakaian obat rawat inap 2023`;
-- 3. Total Harga Jual, Harga Pokok, dan Laba Kotor (Rawat Jalan)
SELECT
  SUM(Total_Harga_Jual) AS total_harga_jual,
  SUM(Total_Harga_Pokok) AS total_harga_pokok,
  SUM(Laba_Kotor) AS total_laba_kotor
FROM
  `farmasi-462400.FARMASI.penjualan_obat_rawat_jalan_2023`;
-- 4. Analisis Per Obat: Total Unit Terpakai dan Kontribusi Laba Kotor
WITH Pemakaian AS (
  SELECT
    Kode Obat,
    SUM(Jumlah_Unit) AS total_unit_pemakaian
    `farmasi-462400.FARMASI.pemakaian_obat_rawat_inap_2023`
  GROUP BY
    Kode Obat
),
Penjualan AS (
  SELECT
    Kode Obat,
    SUM(Jumlah_Unit) AS total_unit_penjualan,
    SUM(Laba_Kotor) AS total_laba_kotor
  FROM
    `farmasi-462400.FARMASI.penjualan_obat_rawat_jalan_2023`
  GROUP BY
    Kode Obat
)
SELECT
  pf.Kode Obat,
  pf.Nama_Obat,
  COALESCE(pm.total_unit_pemakaian, 0) AS unit_pemakaian_rawat_inap,
  COALESCE(pn.total_unit_penjualan, ₀) AS unit_penjualan_rawat_jalan,
     COALESCE(pm.total_unit_pemakaian,
                                          0)
                                                     COALESCE(pn.total_unit_penjualan,
                                                                                                 AS
                                                                                           0)
total_unit_terpakai,
  COALESCE(pn.total_laba_kotor, 0) AS laba_kotor
FROM
  `farmasi-462400.FARMASI.persediaan_farmasi_2023` pf
LEFT JOIN
  Pemakaian pm ON pf.Kode_Obat = pm.Kode_Obat
LEFT JOIN
  Penjualan pn ON pf.Kode_Obat = pn.Kode_Obat
ORDER BY
  total_unit_terpakai DESC;
-- 5. Sisa Stok Per Obat (Berdasarkan Metode FIFO)
WITH Persediaan AS (
  SELECT
    Kode_Obat,
    Nama_Obat,
    SUM(Jumlah_Unit) AS total_unit_masuk
    `farmasi-462400.FARMASI.persediaan_farmasi_2023`
  GROUP BY
    Kode Obat, Nama Obat
),
Pemakaian AS (
  SELECT
```

```
Kode Obat,
    SUM(Jumlah_Unit) AS total_unit_pemakaian
  FROM
     `farmasi-462400.FARMASI.pemakaian_obat_rawat_inap_2023`
  GROUP BY
    Kode_Obat
),
Penjualan AS (
  SELECT
    Kode Obat,
    SUM(Jumlah_Unit) AS total_unit_penjualan
     `farmasi-462400.FARMASI.penjualan obat rawat jalan 2023`
  GROUP BY
    Kode_Obat
)
SELECT
  prs.Kode_Obat,
  prs.Nama Obat,
  prs.total_unit_masuk,
  COALESCE(pm.total_unit_pemakaian, ∅) AS unit_pemakaian,
  COALESCE(pn.total_unit_penjualan, 0) AS unit_penjualan,
  prs.total_unit_masuk - COALESCE(pm.total_unit_pemakaian, 0) - COALESCE(pn.total_unit_penjualan,
0) AS sisa_stok
FROM
  Persediaan prs
LEFT JOIN
  Pemakaian pm ON prs.Kode_Obat = pm.Kode_Obat
  Penjualan pn ON prs.Kode_Obat = pn.Kode_Obat
ORDER BY
  sisa_stok DESC;
This script will process 1.61 KB when run.
  All results
 Elapsed time
                                        Statements processed
                                                                               Job status
                                                                               SUCCESS
 2 sec
 Status End time
             SQL
                                                                                                      Stag Action
      8:49 AM
 0
                                                                                                           View results
              SELECT
      8:49 AM
              SELECT
                                                                                                           View results
      [8:1]
      8:49 AM
              SELECT
      [14:1]
      8:49 AM
              WITH Pemakaian AS (
                                                                                                           View results
      8:49 AM
              WITH Persediaan AS (
                                                                                                           View results
      [58:1]
```

HASIL DAN ANALISIS

1. Total Nilai Persediaan (Harga Pokok)



Total nilai persediaan obat pada tahun 2023 mencapai Rp 8.510.000. Angka ini mencakup pembelian 10

jenis obat untuk kebutuhan rawat inap dan rawat jalan, yang digunakan untuk mendukung operasional rumah sakit dan apotik.

2. Total Harga Pokok Pemakaian Obat (Rawat Inap)



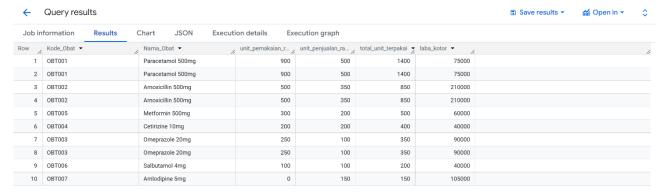
Total biaya pemakaian obat untuk pasien rawat inap pada tahun 2023 adalah Rp 2.920.000, mencakup 1850 unit obat. Biaya ini menunjukkan penggunaan signifikan obat seperti Amoxicillin dan Omeprazole untuk mendukung perawatan pasien rawat inap.

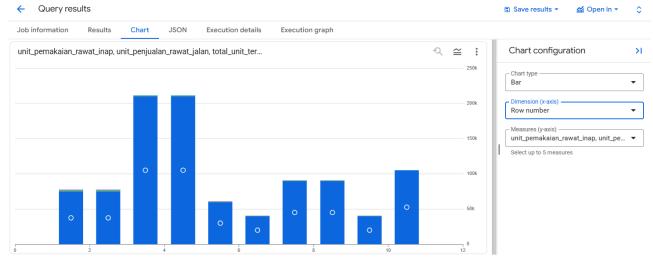
3. Total Harga Jual, Harga Pokok, dan Laba Kotor (Rawat Jalan)



Penjualan obat di apotik menghasilkan pendapatan sebesar Rp 2.830.000, dengan harga pokok Rp 2.221.000, sehingga menghasilkan laba kotor Rp 620.000 (21,91% dari harga jual). Hasil ini menunjukkan bahwa apotik memberikan kontribusi positif terhadap keuangan rumah sakit, dengan margin yang kompetitif.

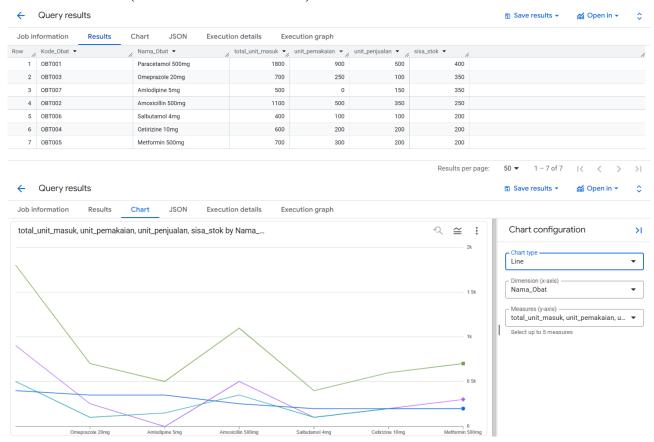
4. Analisis Per Obat: Total Unit Terpakai dan Kontribusi Laba Kotor





Paracetamol 500mg adalah obat yang paling banyak digunakan (1400 unit), terutama untuk rawat inap (900 unit), tetapi hanya menghasilkan laba kotor Rp 75.000 karena margin rendah. Sebaliknya, Amoxicillin 500mg (850 unit) memberikan laba kotor tertinggi (Rp 210.000) berkat harga jual yang lebih kompetitif. Rumah sakit dapat mempertimbangkan penyesuaian strategi harga untuk obat-obat dengan volume tinggi seperti Paracetamol.

5. Sisa Stok Per Obat (Berdasarkan Metode FIFO)



Per akhir 2023, sisa stok terbesar adalah Amlodipine 5mg (350 unit), diikuti oleh Paracetamol 500mg (400 unit). Namun, Amlodipine tidak digunakan untuk rawat inap, sehingga perlu dievaluasi apakah stok ini berlebih. Sebaliknya, stok untuk obat seperti Cetirizine 10mg (200 unit) mulai menipis dan perlu diisi ulang untuk memastikan ketersediaan.