

Nama: Adli Norzian Syahbudi

NIM: 12030123140334

Kelas: F

Mata Kuliah: Pengkodean dan Pemrograman

Pertemuan 9

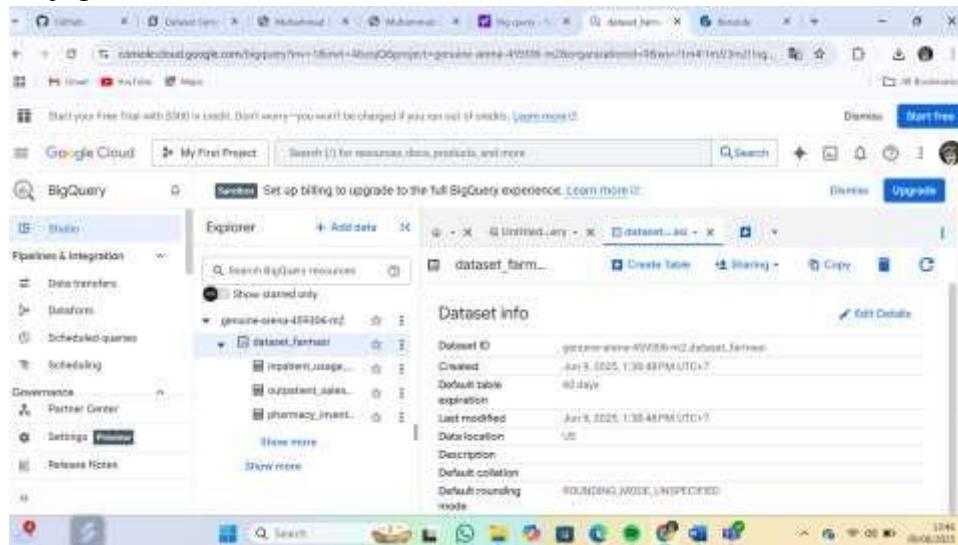
1. Pertama minta kepada Grok AI untuk membuatkan dataset sintetis untuk data dari laporan keuangan seperti berikut.



2. Download File CSV nya



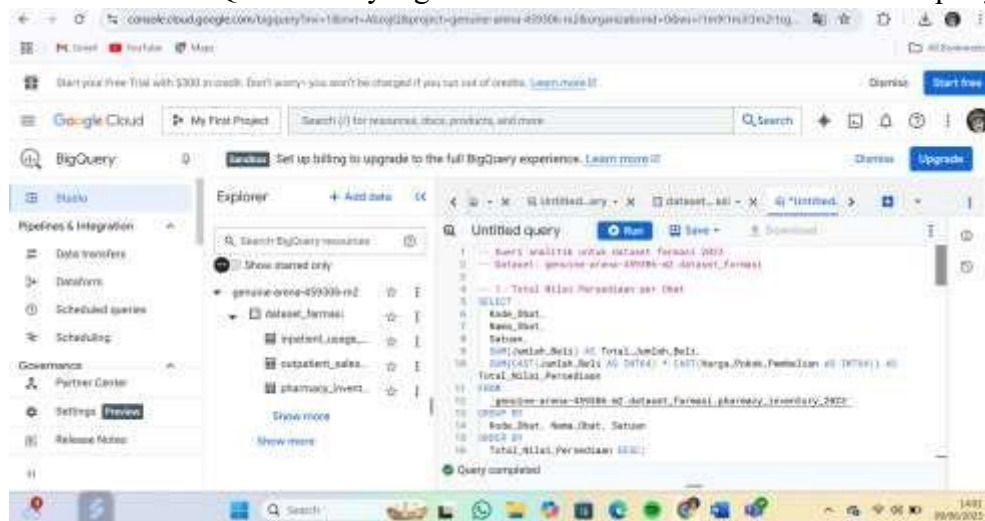
3. Kemudian lalu masuk ke Google Big Query dan create dataset dengan judul Farmasi dan juga create table.



4. Lalu, minta pada Grok AI lagi untuk membuatkan data analitik menggunakan kueri SQL berbasis Google Big Query untuk ketiga tabel dalam dataset yang sudah di buat di atas.



5. Masukkan kueri SQL analitik yang sudah diberikan AI ke dalam Untitled query



6. Kemudian, Hasil Visualisasi Looker Studio



Analisis Naratif

Laporan ini menyajikan informasi mengenai Total Jumlah Beli berdasarkan Kode Obat dan jenis Satuan dari data hasil query di BigQuery. Data ditampilkan dalam dua bentuk visualisasi utama yakni: tabel dan grafik batang.

1. Tabel Total Jumlah Beli per Kode Obat

Tabel di sebelah kiri menunjukkan bahwa 5 kode obat dengan jumlah pembelian tertinggi:

- OBT001 mencatat jumlah beli tertinggi sebanyak 2.200 unit.
- Disusul oleh OBT004 sebanyak 1.700 unit, OBT002 sebanyak 1.100 unit, OBT005 sebanyak 850 unit, dan OBT003 sebanyak 650 unit.

Dari tabel tersebut dapat disimpulkan bahwa permintaan terhadap OBT001 sangat tinggi dibandingkan dengan obat-obat lainnya.

2. Grafik Batang berdasarkan Satuan

Grafik batang di sebelah kanan memperlihatkan agregasi jumlah beli berdasarkan jenis satuan:

- Tablet mendominasi pembelian dengan total hampir 5.000 unit.
- Sedangkan Kapsul tercatat dibeli sekitar 1.700 unit.

Hal ini menunjukkan bahwa bentuk tablet lebih populer atau lebih sering dibeli dibandingkan bentuk kapsul, yang bisa menjadi indikator preferensi konsumen atau kebijakan pengadaan farmasi yang berlaku.

Kesimpulan dan rekomendasi

- Kode OBT001 dan OBT004 merupakan produk dengan tingkat pembelian tertinggi. Disarankan untuk memastikan ketersediaan stok dan memantau tren pembelian secara berkala.
- Produk dengan satuan tablet menunjukkan tren permintaan yang lebih tinggi. Pertimbangkan pengoptimalan produksi/pengadaan dalam bentuk tablet.
- Perlu dilakukan analisis lanjutan apakah jumlah beli ini berbanding lurus dengan tingkat kebutuhan pasien, efektivitas obat, atau faktor lain seperti harga dan ketersediaan.