

SISTEM INFORMASI AKUNTANSI

TUGAS DATA ANALISIS

Nama : Dian Praseno
Kelas : Akutansi Perpajakan E
NIM : 40011423630194

Berikut ini merupakan cara membuat database perusahaan, dan command prompt yang saya gunakan untuk mendapat table yang diperlukan. Diantaranya yaitu :

1. ***Buatlah database perusahaan dengan 3 tabel bernama persediaan, produksi, dan penjualan masing masing lengkap dengan primary key dan struktur tabelnya lalu tunjuk primary key satu satunya yang dapat dipakai untuk data analytics*** (untuk data awal)
2. ***buatlah masing masing tabel tersebut dengan data sebanyak 20 baris***(untuk menambah data)
3. ***buatlah tabel tabel tersebut menjadi file excel*** (untuk merubah menjadi file excel)
4. ***pisahkan masing masing tabel menjadi masing masing file excel (tabel persediaan, produksi, dan penjualan)*** (dikarenakan file sebelumnya masih menjadi satu saya meminta gpt untuk memisahkan menjadi 3 file.)

Setelah file excel sudah terbuat “bersih bersih” pun dilakukan dengan mengubah format tanggal menjadi short date/date dan angka nominal menjadi currency

Jika file sudah sesuai maka file excel diubah formatnya menjadi csv (link yang saya pakai [EXCEL to CSV Converter - FreeConvert.com](https://www.freeconvert.com/excel-to-csv))

Setelah file csv didapat maka dapat dibuat menjadi table di dataset bigquery

Sebelum itu project dan dataset perlu dibuat, jika sudah ada maka table dapat dimasukan dengan mengklik add lalu pilih from local files

Jika semua table sudah terbuat maka kode sql dapat dipakai yang dimana dalam konteks ini kode sql dipakai untuk mengurutkan data total penjualan berdasarkan penjualan tertinggi.

Klik tanda + SQL query lalu copy paste kode berikut

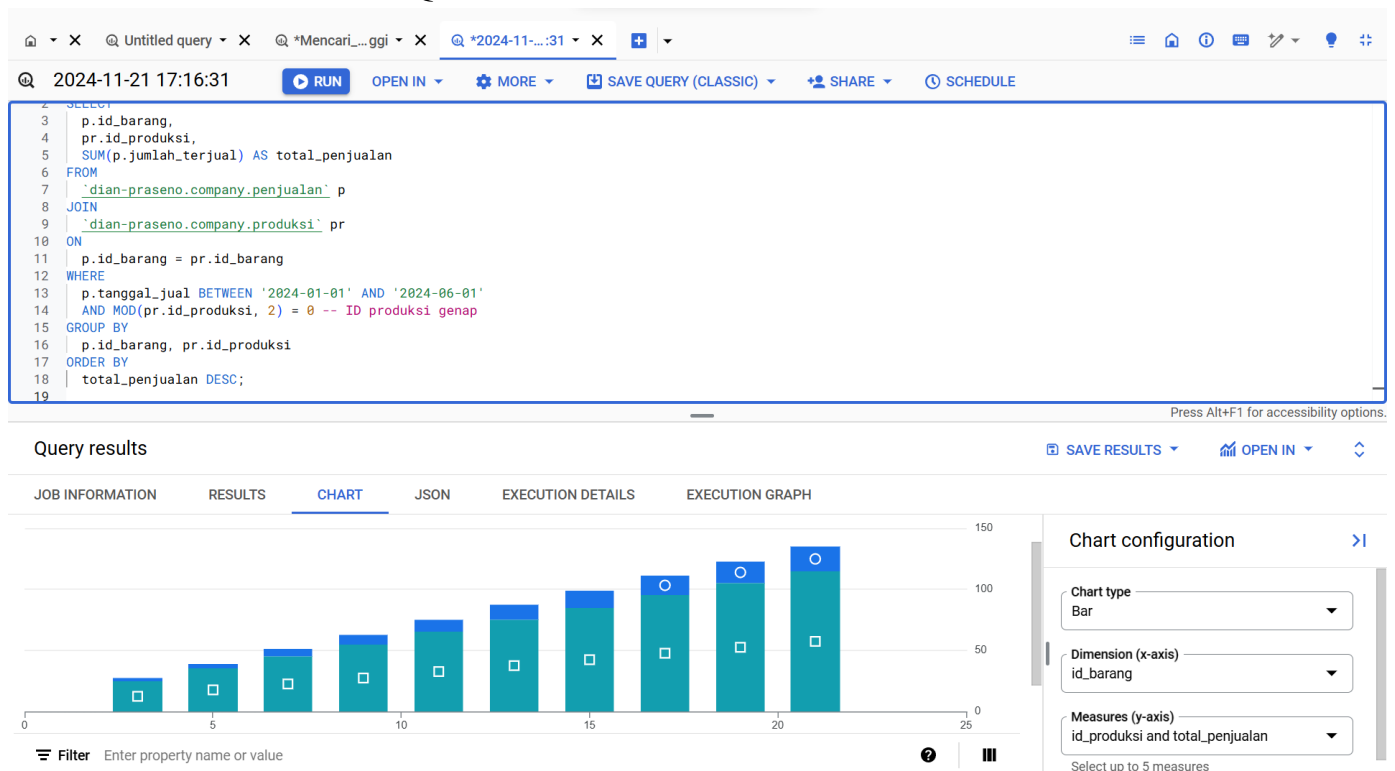
KODE SQL

<https://console.cloud.google.com/bigquery?sq=261608399572:cac54a3c28684b2da845088b4b65a193>

Kode ini didapat dengan prompt GPT berikut

Saya sedang menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu produksi dan penjualan, yang ada dalam dataset perusahaan di project saya bernama dian-praseno. Saya ingin mencari id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 6 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 1 Juni 2024. Kriteria lainnya adalah id_produk nya bernomor genap. Catatan untuk membantu anda mengerjakan: Kolom id_barang, id_produk, dan tanggal_produk ada di produksi, Kolom jumlah_terjual ada di penjualan Untuk cari penjualan terbesar: jumlah_terjual nya bisa diurutkan saja dari yang terbesar ke terkecil Kolom yang dipakai hanya id_barang, id_produk, tanggal_produk, dan jumlah_terjual saja Untuk menghubungkan 2 tabel tersebut menggunakan foreign key, foreign key nya yaitu kolom id_produk Dapatkah Anda memberikan query SQL khusus BigQuery untuk menjalankan analisis ini?

Berikut hasil dari kode SQL :



Setelah kode berhasil dirun maka kita bisa membuat visualiasi dengan mengklik open in lalu

looker studio, yang dimana hasilnya adalah berikut:

BigQuery Custom SQL

	id_produk	id_barang
1.	20	20
2.	18	18
3.	16	16
4.	14	14
5.	12	12
6.	10	10
7.	8	8
8.	6	6
9.	4	4
10.	2	2

1 - 10 / 10 < >

