

Nama : Azkia Aulia Azzahra
Nim : 40011423630223
Kelas : E
Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

A. Database Perusahaan

Database memiliki tabel atau disebut juga dengan entitas, di dalam tabel terdapat kolom, dan masing-masing tabel saling berkaitan. Setiap tabel memiliki primary key yang unik dan berbeda satu sama lain. Database perusahaan ini memiliki tiga tabel utama: tabel persediaan, tabel produksi, dan tabel penjualan yang mana setiap tabel dihubungkan dengan foreign key. Data awal dibuat menggunakan AI (ChatGPT) dengan memasukkan dengan memasukkan perintah sebagai berikut:

1. Buatlah database Perusahaan yang berisi tabel persediaan, tabel prpduksi, dan tabel penjualan lengkap dengan struktur tabel dan primary key yang bisa digunakan untuk berinteraksi dengan tabel lainnya
2. Buat masing-masing tabel terdiri dari 20 baris data
3. Buat ketiga tabel tersebut ke dalam format excel

Setelah tabel sudah jadi dalam bentuk file excel, kemudian lakukan pembersihan yaitu dengan mengubah kolom tanggal menjadi format “date” dan mengubah angka nominal menjadi format “currency”. Setelah dipastikan file sudah benar, kemudian convert ketiga file excel tersebut menjadi CSV.

B. Bigquery

Setelah login ke bigquery, mulai membuat database yaitu dengan “create dataset”. Lalu buat tabel ke dalam database tadi dengan “create tabel”, sebelum mengupload masing-masing tabel pastikan file excel telah terconvert menjadi CSV, kemudian pastikan ketiga tabel sudah terupload ke dalam database.

C. SQL

Penggunaan kode SQL dapat membantu menemukan data tertentu tanpa harus membuka tabel satu-satu. Seperti saat kita ingin menemukan data penjualan tertinggi dari database perusahaan tersebut, dapat menggunakan bantuan ChatGPT untuk memberikan kode SQL yaitu dengan memberikan perintah:

“Saya sedang menggunakan BigQuery untuk menganalisis data penjualan dan produksi produk dari dua tabel yang telah saya unggah, yaitu tabel _produksi dan tabel _penjualan, yang ada dalam dataset perusahaan di project saya bernama azkia-aulia-azzahra. Saya ingin mencari id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama bulan Januari tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 20 Januari 2024. Kriteria lainnya adalah id_produk nya bernomor genap.”

Setelah mendapat kode SQL, masukan kode tersebut ke dalam create new SQL Query. Lalu klik “Run” jika kode sudah benar maka akan muncul query result.