

NAMA : NISAMENA SIAGIAN

NIM : 40011423630229

KELAS : E

TUGAS ANALISIS DATA DENGAN DATABASE PERUSAHAAN

1. Memberi perintah pada Chatgpt untuk membuatkan database perusahaan dengan 3 tabel yaitu tabel produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan masing-masing dengan struktur tabel dan primary key yang bisa digunakan untuk berinteraksi dengan 3 tabel tersebut.

Buatlah database perusahaan dengan tiga tabel(tabel produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan) masing-masing dilengkapi dengan struktur tabelnya dan tunjukkan satu primary key yang bisa digunakan untuk berinteraksi dengan tiga tabel tersebut dalam analitik!



Berikut adalah desain untuk database perusahaan yang terdiri dari tiga tabel: **Produksi**, **Persediaan**, dan **Penjualan**. Masing-masing tabel dilengkapi dengan struktur kolomnya, serta satu **primary key** umum, yaitu `product_id`, yang dapat digunakan untuk menghubungkan ketiga tabel.

1. Tabel Produksi

Nama Tabel: `Produksi`

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
<code>production_id</code>	INT	Primary key untuk tabel Produksi
<code>product_id</code>	INT	ID produk, digunakan sebagai FK ke tabel lain
<code>tanggal_produksi</code>	DATE	Tanggal produksi
<code>jumlah_diproduksi</code>	INT	Jumlah unit yang diproduksi
<code>nama_produk</code>	TEXT(400)	Nama produk

Kirim pesan ke ChatGPT

2. Setelah mendapatkan tabel, langkah selanjutnya adalah memberikan instruksi untuk memasukkan data kedalam tabel sebanyak 20 data.

1. Tabel Produksi

production_id	product_id	tanggal_produksi	jumlah_diproduksi	biaya_produksi
1	101	2024-01-01	500	250000.00
2	102	2024-01-05	300	150000.00
3	103	2024-01-08	600	300000.00
4	104	2024-01-12	450	225000.00
5	105	2024-01-15	700	350000.00
6	106	2024-01-20	400	200000.00
7	107	2024-01-25	350	175000.00
8	108	2024-01-30	650	325000.00
9	109	2024-02-02	500	250000.00
10	110	2024-02-05	550	275000.00
11	111	2024-02-08	600	300000.00

2. Tabel Persediaan

inventory_id	product_id	tanggal_masuk	jumlah_masuk	lokasi_gudang
1	101	2024-01-02	500	Gudang A
2	102	2024-01-06	300	Gudang B
3	103	2024-01-09	600	Gudang C
4	104	2024-01-13	450	Gudang A
5	105	2024-01-16	700	Gudang B
6	106	2024-01-21	400	Gudang C
7	107	2024-01-26	350	Gudang A
8	108	2024-01-31	650	Gudang B
9	109	2024-02-03	500	Gudang C
10	110	2024-02-06	550	Gudang A
11	111	2024-02-08	600	Gudang B

3. Tabel Penjualan

sale_id	product_id	tanggal_penjualan	jumlah_terjual	harga_jual
1	101	2024-01-04	300	150000.00
2	102	2024-01-07	200	100000.00
3	103	2024-01-10	500	250000.00
4	104	2024-01-14	350	175000.00
5	105	2024-01-17	600	300000.00
6	106	2024-01-22	300	150000.00
7	107	2024-01-27	250	125000.00
8	108	2024-02-01	500	250000.00
9	109	2024-02-04	400	200000.00
10	110	2024-02-07	450	225000.00
11	111	2024-02-12	500	250000.00

3. Kemudian memberi instruksi untuk membuat ketiga tabel tersebut kedalam bentuk file excel, dan selanjutnya dikonversi ke bentuk csv melalui web di online (xls to csv converter).

buat kedalam bentuk file excel masing-masing 1 file per tabelnya



Berikut adalah file Excel untuk masing-masing tabel:

1. [Tabel Produksi](#)
2. [Tabel Persediaan](#)
3. [Tabel Penjualan](#)

Anda dapat mengunduh dan memeriksanya sesuai kebutuhan. [\[-\]](#)



4. Selanjutnya adalah membuat akun di BigQuery. Pilih BigQuery enterprise data warehouse, kemudian klik BigQuery Overview, kemudian sign in.
5. Setelah masuk, klik ikon 3 baris di pojok kiri atas, lalu pilih BigQuery Studio dan mulai project baru. Masukkan nama projek sesuai nama sendiri (nisa-siagian).
6. Jika sudah, maka akan muncul nama project di pojok kiri. Lalu klik tanda titik tiga disamping kemudian pilih create dataset. Kemudian isikan dataset sesuai dengan yang diinginkan. Disini saya memberi nama company.

7. Setelah berhasil membuat dataset, klik create table. Masukkan ketiga file yang sudah dikonversi ke bentuk csv tadi masing-masing satu tabel.
8. Setelah berhasil melakukan create table, maka akan tampak seperti ini.

