

Nama : Rizal Krisnadhi
NIM : 40011423650245
Kelas : F

Jadi dalam database perusahaan terdiri dari produksi, persediaan dan penjualan tolong buat database perusahaan beserta dengan tabel-tabelnya sebanyak 20 baris dan sebutkan primary key yang bisa digunakan dalam data analytic

ChatGPT said:

ChatGPT

Berikut adalah contoh struktur database perusahaan dengan tiga bagian: **Produksi**, **Persediaan**, dan **Penjualan**. Masing-masing memiliki tabel dengan 20 baris data dan kolom yang relevan. Saya juga akan menunjukkan primary key (PK) yang cocok untuk analitik data.

1. Database Produksi

Tabel: Produksi

ID_Produksi (PK)	Tanggal_Produksi	Nama_Produk	Jumlah_Diproduksi	Biaya_Produksi
P001	2024-01-01	Produk A	100	5000000
P002	2024-01-02	Produk B	150	7500000
P003	2024-01-03	Produk C	200	10000000
P004	2024-01-04	Produk A	120	6000000
P005	2024-01-05	Produk B	130	6500000
P006	2024-01-06	Produk C	180	9000000
P007	2024-01-07	Produk A	110	5500000
P008	2024-01-08	Produk B	160	8000000
P009	2024-01-09	Produk C	190	9500000
P010	2024-01-10	Produk A	140	7000000
P011	2024-01-11	Produk B	150	7500000
P012	2024-01-12	Produk C	210	10500000
P013	2024-01-13	Produk A	125	6250000
P014	2024-01-14	Produk B	145	7250000
P015	2024-01-15	Produk C	175	8750000

ID_Produksi (PK)	Tanggal_Produksi	Nama_Produk	Jumlah_Diproduksi	Biaya_Produksi
P016	2024-01-16	Produk A	135	6750000
P017	2024-01-17	Produk B	155	7750000
P018	2024-01-18	Produk C	195	9750000
P019	2024-01-19	Produk A	115	5750000
P020	2024-01-20	Produk B	165	8250000

2. Database Persediaan

Tabel: Persediaan

ID_Persediaan (PK)	Tanggal_Update	Nama_Produk	Stok_Masuk	Stok_Keluar	Stok_Sisa
S001	2024-01-01	Produk A	100	20	80
S002	2024-01-02	Produk B	150	50	100
S003	2024-01-03	Produk C	200	40	160
S004	2024-01-04	Produk A	120	30	90
S005	2024-01-05	Produk B	130	60	70
S006	2024-01-06	Produk C	180	20	160
S007	2024-01-07	Produk A	110	40	70
S008	2024-01-08	Produk B	160	80	80
S009	2024-01-09	Produk C	190	30	160
S010	2024-01-10	Produk A	140	50	90
S011	2024-01-11	Produk B	150	70	80
S012	2024-01-12	Produk C	210	50	160
S013	2024-01-13	Produk A	125	25	100
S014	2024-01-14	Produk B	145	55	90
S015	2024-01-15	Produk C	175	35	140
S016	2024-01-16	Produk A	135	45	90
S017	2024-01-17	Produk B	155	75	80
S018	2024-01-18	Produk C	195	25	170

ID_Persediaan (PK)	Tanggal_Update	Nama_Produk	Stok_Masuk	Stok_Keluar	Stok_Sisa
S019	2024-01-19	Produk A	115	35	80
S020	2024-01-20	Produk B	165	65	100

3. Database Penjualan

Tabel: Penjualan

ID_Penjualan (PK)	Tanggal_Penjualan	Nama_Produk	Jumlah_Terjual	Harga_Satuan	Total_Penjualan
J001	2024-01-01	Produk A	20	100000	2000000
J002	2024-01-02	Produk B	50	150000	7500000
J003	2024-01-03	Produk C	40	200000	8000000
J004	2024-01-04	Produk A	30	100000	3000000
J005	2024-01-05	Produk B	60	150000	9000000
J006	2024-01-06	Produk C	20	200000	4000000
J007	2024-01-07	Produk A	40	100000	4000000
J008	2024-01-08	Produk B	80	150000	12000000
J009	2024-01-09	Produk C	30	200000	6000000
J010	2024-01-10	Produk A	50	100000	5000000
J011	2024-01-11	Produk B	70	150000	10500000
J012	2024-01-12	Produk C	50	200000	10000000
J013	2024-01-13	Produk A	25	100000	2500000
J014	2024-01-14	Produk B	55	150000	8250000
J015	2024-01-15	Produk C	35	200000	7000000
J016	2024-01-16	Produk A	45	100000	4500000
J017	2024-01-17	Produk B	75	150000	11250000
J018	2024-01-18	Produk C	25	200000	5000000
J019	2024-01-19	Produk A	35	100000	3500000
J020	2024-01-20	Produk B	65	150000	9750000

Primary Key (PK):

- **Produksi:** ID_Produksi
- **Persediaan:** ID_Persediaan
- **Penjualan:** ID_Penjualan

Primary keys tersebut dapat digunakan dalam analisis data untuk menggabungkan tabel-tabel atau melakukan query lanjutan untuk pelaporan dan analisis bisnis.

You said:

tolong buat ke dalam excel lalu saya akan mendownloadnya

ChatGPT said:

ChatGPT

Sepertinya ada masalah dengan panjang data dalam beberapa kolom. Saya akan memeriksa ulang data yang dibuat untuk memastikan semuanya memiliki panjang yang sama.

Saya menemukan bahwa kolom Nama_Produk dan Harga_Satuan memiliki panjang 23, bukan 20. Saya akan memperbaiki masalah ini agar semua kolom memiliki panjang yang sama.

File Excel dengan data database perusahaan telah berhasil dibuat. Anda dapat mengunduhnya melalui tautan berikut:

Download database_perusahaan.xlsx

You said:

buatkan pertanyaan mengenai tanggal produksi, id produk genap, dan penjualan tertinggi

ChatGPT said:

ChatGPT

Berikut adalah beberapa pertanyaan yang bisa digunakan untuk analisis data terkait tanggal produksi, ID produk genap, dan penjualan tertinggi:

1. Tanggal Produksi

- Pada tanggal berapa produksi tertinggi terjadi, dan produk apa yang diproduksi pada hari tersebut?
- Berapa jumlah total produksi yang terjadi pada minggu pertama bulan Januari 2024?
- Produk apa saja yang diproduksi pada tanggal 10 Januari 2024?

2. ID Produk Genap

- Produk apa saja yang memiliki ID produksi genap, dan berapa jumlah yang diproduksi untuk masing-masing ID tersebut?
- Berapa total produksi keseluruhan dari ID produksi genap?
- Pada tanggal berapa produksi dengan ID genap paling banyak terjadi?

3. Penjualan Tertinggi

- Pada tanggal berapa penjualan tertinggi terjadi, dan produk apa yang dijual saat itu?

- Berapa nilai penjualan tertinggi yang dicapai, dan oleh produk apa?
- Apa saja produk yang masuk ke dalam 5 penjualan tertinggi dalam database, dan berapa jumlah penjualannya?

Pertanyaan-pertanyaan ini dapat membantu dalam menggali lebih dalam data produksi, persediaan, dan penjualan di perusahaan.

You said:

pertanyaanya berdasarkan data data diatas

ChatGPT said:

ChatGPT

Berikut adalah pertanyaan yang spesifik berdasarkan data di atas:

1. Tanggal Produksi

- **Pada tanggal berapa produksi tertinggi terjadi dan produk apa yang diproduksi?**
Jawaban: Tanggal 12 Januari 2024, produk C diproduksi dengan jumlah 210 unit.
- **Berapa jumlah total produksi yang terjadi pada minggu pertama bulan Januari 2024?**
Jawaban: Total produksi dari 1 Januari hingga 7 Januari 2024 adalah $100 + 150 + 200 + 120 + 130 + 180 + 110 = 990$ unit.
- **Produk apa saja yang diproduksi pada tanggal 10 Januari 2024?** *Jawaban:* Pada tanggal 10 Januari 2024, produk A diproduksi dengan jumlah 140 unit.

2. ID Produk Genap

- **Produk apa saja yang memiliki ID produksi genap, dan berapa jumlah yang diproduksi?** *Jawaban:* ID produksi genap adalah P002, P004, P006, P008, P010, P012, P014, P016, P018, P020. Produk dan jumlahnya adalah:
 - P002: Produk B, 150 unit
 - P004: Produk A, 120 unit
 - P006: Produk C, 180 unit
 - P008: Produk B, 160 unit
 - P010: Produk A, 140 unit
 - P012: Produk C, 210 unit
 - P014: Produk B, 145 unit
 - P016: Produk A, 135 unit
 - P018: Produk C, 195 unit
 - P020: Produk B, 165 unit
- **Berapa total produksi keseluruhan dari ID produksi genap?** *Jawaban:* Total produksi ID genap = $150 + 120 + 180 + 160 + 140 + 210 + 145 + 135 + 195 + 165 = 1600$ unit.

3. Penjualan Tertinggi

- **Pada tanggal berapa penjualan tertinggi terjadi, dan produk apa yang dijual saat itu?** *Jawaban:* Penjualan tertinggi terjadi pada tanggal 8 Januari 2024 dengan produk B terjual sebanyak 80 unit.
- **Berapa nilai penjualan tertinggi yang dicapai, dan oleh produk apa?** *Jawaban:* Nilai penjualan tertinggi adalah 12,000,000 oleh produk B pada tanggal 8 Januari 2024.
- **Apa saja produk yang masuk ke dalam 5 penjualan tertinggi dalam database, dan berapa jumlah penjualannya?** *Jawaban:*
 - Produk B, 80 unit (tanggal 8 Januari 2024)
 - Produk B, 75 unit (tanggal 17 Januari 2024)
 - Produk B, 70 unit (tanggal 11 Januari 2024)
 - Produk B, 65 unit (tanggal 20 Januari 2024)
 - Produk C, 50 unit (tanggal 12 Januari 2024)

Pertanyaan ini dapat digunakan untuk memahami lebih dalam tren produksi dan penjualan berdasarkan data yang diberikan.

4o

You said:

buatkan 10 pertanyaan

ChatGPT said:

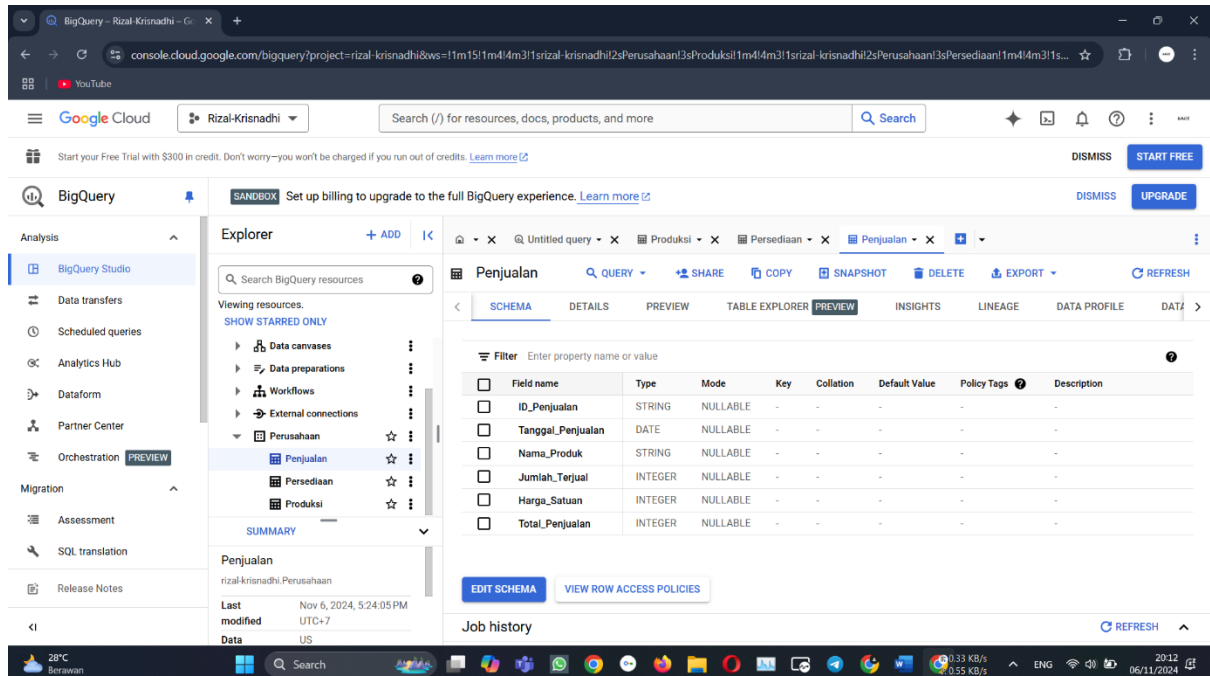
ChatGPT

Berikut adalah 10 pertanyaan berbasis data di atas yang dapat membantu dalam analisis lebih lanjut:

1. **Produksi**
 - Berapa rata-rata jumlah produksi per hari selama periode data tersebut?
 - Produk apa yang paling sering diproduksi dalam periode 20 hari ini?
 - Berapa total biaya produksi untuk produk A selama periode data ini?
2. **Tanggal Produksi**
 - Pada hari apa dalam seminggu produksi paling sering dilakukan?
 - Berapa banyak produksi yang dilakukan pada akhir pekan (Sabtu dan Minggu)?
3. **ID Produksi Genap**
 - Apa saja produk yang diproduksi dengan ID produksi genap dan berapa total biaya produksinya?
 - Berapa rata-rata jumlah produksi per ID produksi genap?
4. **Penjualan**
 - Produk apa yang memiliki total penjualan tertinggi dalam periode data?
 - Berapa total pendapatan dari semua penjualan selama 20 hari?

- Apakah ada produk yang penjualannya lebih rendah dari 30 unit, dan berapa kali hal ini terjadi?

Pertanyaan-pertanyaan ini dirancang untuk memfasilitasi analisis kinerja produksi, manajemen persediaan, serta pola penjualan perusahaan.



Langkah-langkah Google Bigquery

1. Persiapan File Excel

- Pastikan file Excel dalam format .xlsx atau .csv.
- Pastikan data dalam file tersusun rapi dengan header di baris pertama yang menggambarkan nama kolom.

2. Mengonversi ke Format CSV (Opsional)

- Meskipun BigQuery mendukung file .xlsx, disarankan mengonversi ke format .csv untuk memastikan kompatibilitas.
- Anda bisa menyimpan file Excel sebagai .csv melalui menu **File > Save As > CSV**.

3. Mengunggah File ke Google Cloud Storage (GCS)

- Buka Google Cloud Console.
- Pilih **Storage > Browser** dan buat bucket baru jika diperlukan.
- Unggah file Excel atau CSV ke bucket tersebut dengan menggunakan tombol **Upload Files**.

4. Mengimpor File ke BigQuery

- Buka Google BigQuery Console.
- Pilih proyek dan dataset di mana Anda ingin menyimpan data.

- Klik tombol **Create Table**.
- Pada bagian **Source**, pilih **Google Cloud Storage**.
- Masukkan URI lokasi file di GCS, seperti `gs://bucket-name/filename.csv`.
- Pilih format file yang sesuai (CSV atau Excel).

5. Konfigurasi Opsi Tabel

- Pastikan **Table Type** diatur sebagai **Native table**.
- Pada bagian **Schema**, Anda bisa:
 - **Auto-detect** jika ingin BigQuery mendeteksi jenis data secara otomatis.
 - Atau Anda bisa menentukan skema secara manual dengan menambahkan nama kolom dan tipe datanya.
- Atur opsi tambahan, seperti **skip header row** jika header ada di baris pertama.

6. Menyesuaikan Pengaturan Ekstra (Opsional)

- Anda bisa mengatur opsi parsing seperti delimiter (default adalah koma ,) atau encoding (misalnya UTF-8).
- Aktifkan opsi **Advanced options** untuk pengaturan yang lebih detail seperti mode menulis (overwrite atau append).

7. Membuat Tabel

- Klik **Create Table** untuk memulai proses impor.
- Tunggu hingga proses selesai. Anda akan melihat tabel baru di dataset Anda setelah berhasil diunggah.

8. Verifikasi Data

- Klik tabel yang baru dibuat dan pilih **Preview** untuk memastikan data telah dimuat dengan benar.
- Lakukan query sederhana untuk memeriksa apakah data dapat diakses sesuai harapan.