

Nama: Kevin Angga Ramadhan

NIM: 40011423650158

Kelas: F

Langkah 1: Masuk ke ChatGPT dengan promp “Buatlah database perusahaan beserta tabel tabelnya berupa produksi, persediaan, penjualan dan sebutkan primary key yang dapat digunakan dengan data analitik secara lengkap”

The screenshot shows the ChatGPT web interface. The prompt is: "buatlah database perusahaan beserta tabel tabelnya berupa produksi, persediaan, penjualan dan sebutkan primary key yang dapat digunakan dengan data analitik secara lengkap". The response is: "Untuk membuat database perusahaan yang mencakup tabel Produksi, Persediaan, dan Penjualan, berikut adalah skema database yang bisa digunakan. Tabel-tabel ini juga mencakup primary key (kunci utama) dan kolom-kolom lain yang relevan untuk kebutuhan analitik."

1. Tabel Produksi

- Menyimpan informasi tentang produksi barang atau produk yang dibuat oleh perusahaan.

```
sql
CREATE TABLE Produksi (
  id_produk INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  kode_produk VARCHAR(50) NOT NULL,
  nama_produk VARCHAR(100) NOT NULL,
```

The screenshot shows the ChatGPT web interface. The follow-up prompt is: "bagaimana tabelnya". The response is: "Berikut adalah struktur tabel untuk database perusahaan dengan tabel Produksi, Persediaan, dan Penjualan yang mencakup kolom-kolom utama, primary key, serta beberapa kolom tambahan untuk keperluan analisis data."

1. Tabel Produksi

- Informasi tentang produk yang diproduksi oleh perusahaan.

Kolom	Tipe Data	Keterangan
id_produk	INT, PRIMARY KEY	ID unik untuk setiap produksi
kode_produk	VARCHAR(50)	Kode produk yang diproduksi
nama_produk	VARCHAR(100)	Nama produk
tanggal_produk	DATE	Tanggal produksi
jumlah_produk	INT	Jumlah unit yang diproduksi

ChatGPT

ChatGPT

Explore GPTs

Today

Database Perusahaan dan Tabel

berilah masing masing tabel 20 baris

Baik, berikut adalah contoh data 20 baris untuk masing-masing tabel `Produksi`, `Persediaan`, dan `Penjualan`.

Tabel Produksi

id_produk	kode_produk	nama_produk	tanggal_produk	jumlah_produk	biaya_produk	kode_pabrik	keterangan
1	PRD001	Produk A	2023-01-01	500	2500000	PB001	Produksi pertama tahun
2	PRD002	Produk B	2023-01-02	300	1800000	PB002	
3	PRD001	Produk A	2023-01-03	700	3500000	PB001	Tambahan permintaan
4	PRD003	Produk C	2023-01-04	400	2000000	PB003	

Message ChatGPT

ChatGPT

ChatGPT

Explore GPTs

Today

Database Perusahaan dan Tabel

buatlah beberapa pertanyaan untuk menanyakan apa saja produk yang diproduksi antara tanggal sekian sampai sekian tahun 2023, barang apa saja yang memiliki barang id genap, dengan penjualan tertinggi dari data tabel produksim persediaan, dan penjualan yang tadi telah dibuat

6/6

Berikut beberapa pertanyaan yang bisa diajukan berdasarkan tabel `Produksi`, `Persediaan`, dan `Penjualan` yang telah dibuat:

1. Produk yang Diproduksi antara Tanggal Tertentu pada Tahun 2023

- "Apa saja produk yang diproduksi antara tanggal 2023-01-01 hingga 2023-01-15?"

Kueri SQL:

```
sql
SELECT kode_produk, nama_produk, tanggal_produk, jumlah_produk
FROM Produksi
WHERE tanggal_produk BETWEEN '2023-01-01' AND '2023-01-15';
```

Message ChatGPT

TABEL PRODUKSI							
id_produk	kode_produk	nama_produk	tanggal_produk	jumlah_produk	biaya_produk	kode_pabrik	keterangan
1	PRD001	Produk A	01/01/2023	500	2500000	PB001	Produksi pertama tahun
2	PRD002	Produk B	02/01/2023	300	1800000	PB002	
3	PRD001	Produk A	03/01/2023	700	3500000	PB001	Tambahan permintaan
4	PRD003	Produk C	04/01/2023	400	2000000	PB003	
5	PRD002	Produk B	05/01/2023	350	2100000	PB002	
6	PRD004	Produk D	06/01/2023	150	750000	PB004	
7	PRD003	Produk C	07/01/2023	250	1250000	PB003	
8	PRD001	Produk A	08/01/2023	600	3000000	PB001	
9	PRD002	Produk B	09/01/2023	400	2400000	PB002	
10	PRD003	Produk C	10/01/2023	500	2500000	PB003	
11	PRD004	Produk D	11/01/2023	200	1000000	PB004	
12	PRD002	Produk B	12/01/2023	450	2700000	PB002	
13	PRD003	Produk C	13/01/2023	300	1500000	PB003	
14	PRD001	Produk A	14/01/2023	800	4000000	PB001	
15	PRD004	Produk D	15/01/2023	250	1250000	PB004	
16	PRD002	Produk B	16/01/2023	500	3000000	PB002	
17	PRD003	Produk C	17/01/2023	400	2000000	PB003	
18	PRD001	Produk A	18/01/2023	900	4500000	PB001	
19	PRD004	Produk D	19/01/2023	300	1500000	PB004	
20	PRD002	Produk B	20/01/2023	600	3600000	PB002	

TABEL PERSEDIAAN							
id_persediaan	kode_produk	nama_produk	jumlah_stok	lokasi_gudang	tanggal_masuk	tanggal_kadaluarsa	keterangan
1	PRD001	Produk A	1500	GD001	01/01/2023	01/01/2024	
2	PRD002	Produk B	1200	GD002	02/01/2023	01/02/2024	
3	PRD003	Produk C	800	GD003	03/01/2023	01/03/2024	
4	PRD004	Produk D	600	GD004	04/01/2023	01/04/2024	
5	PRD002	Produk B	950	GD002	05/01/2023	01/05/2024	
6	PRD003	Produk C	700	GD003	06/01/2023	01/06/2024	
7	PRD001	Produk A	1600	GD001	07/01/2023	01/07/2024	Tambahan stok
8	PRD004	Produk D	500	GD004	08/01/2023	01/08/2024	
9	PRD001	Produk A	1400	GD001	09/01/2023	01/09/2024	
10	PRD002	Produk B	1000	GD002	10/01/2023	01/10/2024	
11	PRD003	Produk C	850	GD003	11/01/2023	01/11/2024	
12	PRD004	Produk D	550	GD004	12/01/2023	01/12/2024	
13	PRD002	Produk B	900	GD002	13/01/2023	13/01/2024	
14	PRD001	Produk A	1300	GD001	14/01/2023	14/01/2024	
15	PRD004	Produk D	400	GD004	15/01/2023	15/01/2024	
16	PRD002	Produk B	1100	GD002	16/01/2023	16/01/2024	
17	PRD003	Produk C	900	GD003	17/01/2023	17/01/2024	
18	PRD001	Produk A	1550	GD001	18/01/2023	18/01/2024	
19	PRD004	Produk D	600	GD004	19/01/2023	19/01/2024	
20	PRD002	Produk B	1050	GD002	20/01/2023	20/01/2024	

TABEL PENJUALAN									
id_penjualan	kode_produk	nama_produk	tanggal_penjualan	jumlah_terjual	harga_jual	total_penjualan	metode_pembayaran	kode_pelanggan	keterangan
1	PRD001	Produk A	01/02/2023	100	20000	2000000	Kartu Kredit	CUST001	
2	PRD002	Produk B	02/02/2023	150	25000	3750000	Tunai	CUST002	
3	PRD003	Produk C	03/02/2023	200	15000	3000000	Transfer Bank	CUST003	
4	PRD004	Produk D	04/02/2023	100	10000	1000000	E-Wallet	CUST004	
5	PRD001	Produk A	05/02/2023	250	20000	5000000	Tunai	CUST005	
6	PRD002	Produk B	06/02/2023	300	25000	7500000	Transfer Bank	CUST006	
7	PRD003	Produk C	07/02/2023	150	15000	2250000	Kartu Kredit	CUST007	
8	PRD004	Produk D	08/02/2023	200	10000	2000000	E-Wallet	CUST008	
9	PRD001	Produk A	09/02/2023	300	20000	6000000	Tunai	CUST009	
10	PRD002	Produk B	10/02/2023	350	25000	8750000	Transfer Bank	CUST010	
11	PRD003	Produk C	11/02/2023	250	15000	3750000	Kartu Kredit	CUST011	
12	PRD004	Produk D	12/02/2023	150	10000	1500000	E-Wallet	CUST012	
13	PRD002	Produk B	13/02/2023	100	25000	2500000	Tunai	CUST013	
14	PRD003	Produk C	14/02/2023	200	15000	3000000	Transfer Bank	CUST014	
15	PRD001	Produk A	15/02/2023	400	20000	8000000	Kartu Kredit	CUST015	
16	PRD004	Produk D	16/02/2023	120	10000	1200000	Tunai	CUST016	
17	PRD002	Produk B	17/02/2023	250	25000	6250000	Transfer Bank	CUST017	
18	PRD003	Produk C	18/02/2023	300	15000	4500000	E-Wallet	CUST018	
19	PRD001	Produk A	19/02/2023	200	20000	4000000	Kartu Kredit	CUST019	
20	PRD004	Produk D	20/02/2023	180	10000	1800000	Tunai	CUST020	

Langkah 2 : Convert tabel produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan dari bentuk Excel menjadi CSV melalui converter online.

AutoSave OFF TABEL PERSEDIAAN CSV • Saved to this PC

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing Add-ins

1 POSSIBLE DATA LOSS Some features might be lost if you save this workbook in the comma-delimited (.csv) format. To preserve these features, save it in an Excel file format. Don't show again Save As...

K16

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
1																											
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16																											
17																											
18																											
19																											
20																											
21																											
22																											
23																											
24																											
25																											
26																											
27																											
28																											
29																											

TABEL PERSEDIAAN CSV

Ready Accessibility: Unavailable

USD/IDR +0.60%

Search

22:01 06/11/2024

AutoSave OFF TABEL PERSEDIAAN CSV • Saved to this PC

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing Add-ins

1 POSSIBLE DATA LOSS Some features might be lost if you save this workbook in the comma-delimited (.csv) format. To preserve these features, save it in an Excel file format. Don't show again Save As...

K16

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
1																											
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16																											
17																											
18																											
19																											
20																											
21																											
22																											
23																											
24																											
25																											
26																											
27																											
28																											
29																											

TABEL PERSEDIAAN CSV

Ready Accessibility: Unavailable

USD/IDR +0.60%

Search

22:02 06/11/2024

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
1																											
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16																											
17																											
18																											
19																											
20																											
21																											
22																											
23																											
24																											
25																											
26																											
27																											
28																											
29																											

Langkah 3 :Masuk ke ChatGPT dengan prompt “Buatlah beberapa pertanyaan untuk menanyakan apa saja produk yang diproduksi antara tanggal sekian sampai sekian tahun 2023, barang apa saja yang memiliki barang id genap, dengan penjualan tertinggi dari data tabel produksim persediaan, dan penjualan yang tadi telah dibuat.”

Berikut adalah beberapa contoh pertanyaan analitis untuk menanyakan data terkait dari tabel ****Produksi****, ****Persediaan****, dan ****Penjualan**** tanpa menggunakan SQL:

- **Apa saja produk yang diproduksi antara tanggal tertentu pada tahun 2023?****
 - "Bisa tolong beri daftar produk yang diproduksi antara 1 Januari hingga 31 Desember 2023?"
 - "Apa saja produk yang diproduksi dalam rentang waktu 1 Maret hingga 31 Mei 2023?"
 - "Dapatkah saya mengetahui produk yang diproduksi dalam periode Juni hingga Agustus 2023?"
- **Barang apa saja yang memiliki ID genap pada tabel-tabel tersebut?****
 - "Apa saja barang dalam persediaan yang memiliki ID genap?"
 - "Bisakah Anda menunjukkan data produksi untuk barang-barang dengan ID genap?"
 - "Dari data penjualan, mana saja barang dengan ID genap yang sudah terjual?"
- **Produk dengan penjualan tertinggi dalam data yang tersedia****
 - "Produk apa yang memiliki penjualan tertinggi berdasarkan data saat ini?"
 - "Apa produk dengan jumlah penjualan terbanyak di antara semua transaksi penjualan?"

- "Bisa beri tahu saya produk mana yang menghasilkan pendapatan tertinggi dalam data penjualan?"

4. ****Barang yang memiliki stok paling besar atau paling sedikit pada tabel persediaan****

- "Apa produk dengan stok terbanyak di gudang?"
- "Dapatkah saya mengetahui barang yang memiliki jumlah stok paling sedikit dalam persediaan?"
- "Tunjukkan daftar produk dengan jumlah stok tertinggi dan terendah yang ada di gudang."

5. ****Total biaya produksi untuk produk tertentu selama tahun 2023****

- "Berapa total biaya produksi untuk Produk A selama tahun 2023?"
- "Dapatkah saya mengetahui biaya produksi total untuk semua produksi Produk B di tahun ini?"
- "Apa total biaya produksi untuk produk tertentu yang diproduksi beberapa kali selama 2023?"

6. ****Jumlah stok barang yang memiliki tanggal kedaluwarsa mendekati atau telah melewati****

- "Barang apa yang stoknya sudah mendekati tanggal kedaluwarsa di gudang?"
- "Apakah ada produk di persediaan yang telah melewati tanggal kedaluwarsa?"
- "Mana saja produk yang akan segera mencapai tanggal kedaluwarsa dalam 30 hari ke depan?"

Setiap pertanyaan ini bisa digunakan untuk mendapatkan data spesifik yang membantu menganalisis produksi, stok, dan penjualan tanpa menggunakan SQL.

Langkah 4 : Masuk ke Google BiqQuery

