

NAMA : NAURA ZAHIRA SUSHANTY
NIM/KELAS : 40011423630218/E
Sistem Informasi Akuntansi E

Membuat Database Perusahaan

- 1) Buka ChatGPT dan membuat perintah untuk membuat database perusahaan dengan 3 tabel yaitu tabel produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan lengkap dengan struktur tabelnya dan primary key yang bisa digunakan untuk data analytics!
- 2) Buatlah masing-masing tabel menjadi 20 baris data
- 3) Buatkan ketiga tabel tersebut menjadi file excel lalu convert ke CSV

Tabel Produksi

produksi_id	tanggal	produk_id	jumlah_produk	biaya_produk
1	1/1/2023	101	500	Rp2,000.00
2	1/5/2023	102	300	Rp1,500.00
3	1/10/2023	103	700	Rp3,500.00
4	1/15/2023	104	600	Rp2,400.00
5	1/20/2023	105	200	Rp1,200.00
6	1/25/2023	106	450	Rp1,800.00
7	2/1/2023	107	800	Rp3,200.00
8	2/5/2023	108	500	Rp2,000.00
9	2/10/2023	109	300	Rp1,500.00
10	2/15/2023	110	400	Rp1,600.00
11	2/20/2023	101	600	Rp2,400.00
12	2/25/2023	102	700	Rp2,800.00
13	3/1/2023	103	800	Rp3,200.00
14	3/5/2023	104	300	Rp1,500.00
15	3/10/2023	105	500	Rp2,000.00
16	3/15/2023	106	700	Rp3,500.00
17	3/20/2023	107	600	Rp2,400.00
18	3/25/2023	108	200	Rp1,200.00
19	4/1/2023	109	450	Rp1,800.00
20	4/5/2023	110	300	Rp1,500.00

Tabel Penjualan

penjualan_id	produk_id	tanggal	jumlah_terjual	harga_jual
1	101	4/11/2023	50	Rp250,000.00
2	102	4/13/2023	30	Rp300,000.00
3	103	4/16/2023	70	Rp200,000.00
4	104	4/19/2023	90	Rp350,000.00
5	105	4/21/2023	20	Rp150,000.00
6	106	4/23/2023	45	Rp180,000.00
7	107	4/26/2023	80	Rp220,000.00
8	108	4/29/2023	60	Rp260,000.00
9	109	5/2/2023	40	Rp300,000.00
10	110	5/4/2023	55	Rp280,000.00
11	101	5/6/2023	65	Rp250,000.00
12	102	5/8/2023	75	Rp300,000.00
13	103	5/10/2023	85	Rp200,000.00
14	104	5/12/2023	35	Rp350,000.00
15	105	5/14/2023	50	Rp150,000.00
16	106	5/16/2023	70	Rp180,000.00
17	107	5/18/2023	65	Rp220,000.00
18	108	5/20/2023	25	Rp260,000.00
19	109	5/22/2023	45	Rp300,000.00
20	110	5/24/2023	30	Rp280,000.00

Tabel Persediaan

persediaan_id	produk_id	jumlah_stok	lokasi_gudang	tanggal_update
1	101	250	Gudang A	4/10/2023
2	102	150	Gudang B	4/12/2023
3	103	300	Gudang C	4/15/2023
4	104	500	Gudang A	4/18/2023
5	105	400	Gudang B	4/20/2023
6	106	100	Gudang C	4/22/2023
7	107	450	Gudang A	4/25/2023
8	108	600	Gudang B	4/28/2023
9	109	200	Gudang C	4/30/2023
10	110	300	Gudang A	5/1/2023
11	101	350	Gudang B	5/3/2023
12	102	450	Gudang C	5/5/2023
13	103	550	Gudang A	5/7/2023
14	104	250	Gudang B	5/9/2023
15	105	150	Gudang C	5/11/2023
16	106	200	Gudang A	5/13/2023
17	107	300	Gudang B	5/15/2023
18	108	400	Gudang C	5/17/2023
19	109	500	Gudang A	5/19/2023
20	110	350	Gudang B	5/21/2023

Setelah membuat dan mengconvert ke dari Excel ke CSV ketiga tabel tersebut, mulai membuat database di BigQuery dan menjawab pertanyaan :

Carilah id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 6 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari 1 Januari hingga 30 Juni 2024, dan memiliki id_produksi bernomor genap!

Caranya :

1. Lampirkan dulu file yang dipakai untuk menjawab soal, di case ini yang dibutuhkan hanyalah file csv tabel produksi dan penjualan ? lampirkan file csv tabel_produksi dan tabel_penjualan
2. Tanyakan pada GPT dengan instruksi dibawah ini! (cat: untuk nama project bisa anda ubah sesuai proyek yang anda buat di bigquery)

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 totok-441013. Saya ingin mencari id_produk dengan jumlah penjualan tertinggi selama 6 bulan pertama tahun 2024, yaitu dari tanggal 1 Januari hingga 30 Juni 2024. Kriteria lainnya adalah id_produk nya bernomor genap.

Hasil :

- Penjualan tertinggi tahun 2023 dengan id produksi genap

The screenshot shows the Google Cloud BigQuery console interface. The left sidebar displays the project structure with tables like 'tabel_penjualan', 'tabel_persediaan', and 'tabel_produksi'. The main area shows a SQL query: `SELECT id_produk, total_penjualan FROM penjualan_tergabung ORDER BY total_penjualan DESC LIMIT 1;`. The query results table has two columns: 'id_produk' and 'total_penjualan'. The first row shows '104' for id_produk and '125' for total_penjualan.

Row	id_produk	total_penjualan
1	104	125

- Urutan penjualan tertinggi hingga terendah pada tahun 2023

The screenshot shows the Google Cloud BigQuery console interface. The left sidebar displays the project structure with tables like 'tabel_penjualan', 'tabel_persediaan', and 'tabel_produksi'. The main area shows a query result table with two columns: 'id_produk' and 'total_penjualan'. The table lists the top 10 sales for 2023, ordered by total sales in descending order.

Row	id_produk	total_penjualan
1	104	125
2	104	125
3	106	115
4	106	115
5	102	105
6	102	105
7	108	85
8	108	85
9	110	85
10	110	85

- Looker atau diagram

