

Nama : Kelsent Febrian Wijaya
NIM : 40011423650325
Kelas : H

Langkah 1 :

Ketik keyword sesuai dengan gambar yang ada dibawah ke dalam ChatGPT

buatkan database perusahaan lengkap 3 kolom yaitu produksi,penyimpanan,penjualan dan primary key nya dengan tabel tabel nya dan struktur tabel nya

Lalu setelah memasukkan keywor tersebut ke dalam ChatGPT, maka akan dihasilkan jawaban seperti berikut ini.

1. Tabel Produksi

Tabel ini menyimpan informasi tentang kegiatan produksi barang di perusahaan.

Nama Kolom	Tipe Data	Deskripsi
id_produksi	INT (PK, Auto Increment)	ID unik untuk produksi
id_produk	INT (FK)	ID produk yang diproduksi
tanggal_produksi	DATE	Tanggal produksi
jumlah_diproduksi	INT	Jumlah unit yang diproduksi
biaya_produksi	DECIMAL(15, 2)	Biaya total untuk produksi
status	ENUM('selesai', 'proses')	Status produksi

2. Tabel Produk

Tabel ini berisi data tentang produk-produk yang diproduksi oleh perusahaan.

Nama Kolom	Tipe Data	Deskripsi
id_produk	INT (PK, Auto Increment)	ID unik produk
nama_produk	VARCHAR(255)	Nama produk
kategori	VARCHAR(100)	Kategori produk
harga_jual	DECIMAL(15, 2)	Harga jual per unit produk
deskripsi	TEXT	Deskripsi produk

3. Tabel `Penyimpanan`

Tabel ini menyimpan informasi tentang stok barang di gudang.

Nama Kolom	Tipe Data	Deskripsi
<code>id_penyimpanan</code>	INT (PK, Auto Increment)	ID unik penyimpanan
<code>id_produk</code>	INT (FK)	ID produk yang disimpan di gudang
<code>jumlah_stok</code>	INT	Jumlah stok yang ada di gudang
<code>lokasi</code>	VARCHAR(100)	Lokasi penyimpanan barang di gudang
<code>tanggal_masuk</code>	DATE	Tanggal barang masuk ke gudang
<code>tanggal_keluar</code>	DATE	Tanggal barang keluar dari gudang

4. Tabel `Penjualan`

Tabel ini mencatat informasi transaksi penjualan produk kepada pelanggan.

Nama Kolom	Tipe Data	Deskripsi
<code>id_penjualan</code>	INT (PK, Auto Increment)	ID unik penjualan
<code>id_produk</code>	INT (FK)	ID produk yang dijual
<code>id_pelanggan</code>	INT (FK)	ID pelanggan yang membeli produk
<code>tanggal_penjualan</code>	DATE	Tanggal transaksi penjualan
<code>jumlah_terjual</code>	INT	Jumlah unit produk yang terjual
<code>total_harga</code>	DECIMAL(15, 2)	Total harga penjualan ($\text{jumlah_terjual} * \text{harga_jual}$)

5. Tabel `Pelanggan`

Tabel ini berisi data pelanggan yang melakukan transaksi dengan perusahaan.

Nama Kolom	Tipe Data	Deskripsi
<code>id_pelanggan</code>	INT (PK, Auto Increment)	ID unik pelanggan
<code>nama_pelanggan</code>	VARCHAR(255)	Nama pelanggan
<code>alamat</code>	TEXT	Alamat pelanggan
<code>nomor_telepon</code>	VARCHAR(15)	Nomor telepon pelanggan
<code>email</code>	VARCHAR(100)	Email pelanggan

6. Tabel `Kategori_Produk`

Tabel ini menyimpan kategori produk, seperti makanan, minuman, elektronik, dll.

Nama Kolom	Tipe Data	Deskripsi
<code>id_kategori</code>	INT (PK, Auto Increment)	ID unik kategori
<code>nama_kategori</code>	VARCHAR(100)	Nama kategori produk
<code>deskripsi</code>	TEXT	Deskripsi singkat tentang kategori

Langkah 2:

Ketik keyword sesuai dengan gambar yang ada dibawah ke dalam ChatGPT

berikan saya data yang clean

Lalu setelah memasukkan keyword tersebut ke dalam ChatGPT, maka akan dihasilkan jawaban seperti berikut ini.

1. Data Tabel **Produksi**

id_produksi	id_produk	tanggal_produksi	jumlah_diproduksi	biaya_produksi	status
1	101	2024-01-15	500	2500000.00	selesai
2	102	2024-02-20	300	1500000.00	selesai
3	103	2024-03-05	200	1000000.00	proses
4	104	2024-04-10	100	500000.00	selesai
5	105	2024-05-15	150	750000.00	selesai

2. Data Tabel **Produk**

id_produk	nama_produk	kategori	harga_jual	deskripsi
101	Minuman Energi	Minuman	5000.00	Minuman energi untuk stamina
102	Snack Ringan	Makanan	3000.00	Camilan ringan untuk ngemil
103	Air Mineral	Minuman	2000.00	Air mineral botol 500ml
104	Susu Coklat	Minuman	4000.00	Susu coklat kemasan
105	Biskuit Gandum	Makanan	3500.00	Biskuit gandum sehat

3. Data Tabel Persediaan

id_persediaan	id_produk	jumlah_stok	lokasi	tanggal_update
1	101	250	Gudang A	2024-01-20
2	102	150	Gudang B	2024-02-25
3	103	100	Gudang C	2024-03-10
4	104	80	Gudang A	2024-04-15
5	105	120	Gudang B	2024-05-20

4. Data Tabel Penjualan

id_penjualan	id_produk	id_pelanggan	tanggal_penjualan	jumlah_terjual	total_harga
1	101	201	2024-01-25	20	100000.00
2	102	202	2024-02-28	15	45000.00
3	103	203	2024-03-15	10	20000.00
4	104	204	2024-04-20	5	20000.00
5	105	205	2024-05-25	8	28000.00

5. Data Tabel **Pelanggan**

id_pelanggan	nama_pelanggan	alamat	nomor_telepon	email
201	Andi Wijaya	Jl. Kebon Jeruk No. 12	081234567890	andiwijaya@email.com
202	Budi Santoso	Jl. Merdeka No. 45	081234567891	budisantoso@email.com
203	Citra Dewi	Jl. Jendral Sudirman No. 78	081234567892	citradewi@email.com
204	Dimas Pratama	Jl. Soekarno-Hatta No. 22	081234567893	dimaspratama@email.com
205	Eko Susanto	Jl. Dr. Sutomo No. 10	081234567894	ekosusanto@email.com

6. Data Tabel **Kategori_Produk**

id_kategori	nama_kategori	deskripsi
1	Minuman	Produk berbentuk minuman
2	Makanan	Produk berbentuk makanan
3	Camilan	Produk camilan atau snack
4	Susu	Produk berbasis susu
5	Biskuit	Produk berbentuk biskuit

Setelah itu, kita ubah tabel-tabel tersebut ke dalam excel dan di simpan dalam format .CSV

id_produk	tanggal_produk	id_barang	jumlah_diproduksi	biaya_produk	produksi
1	1,1/15/2024	101	500	1000000.00	
2	2,2/10/2024	102	300	750000.00	
3	3,3/5/2024	103	200	600000.00	
4	4,4/1/2024	104	150	500000.00	
5	5,5/20/2024	105	100	300000.00	
6	6,6/25/2024	106	400	800000.00	
7	7,7/6/2024	107	300	900000.00	
8	8,8/10/2024	108	500	1200000.00	
9	9,9/15/2024	109	250	500000.00	
10	10,10/20/2024	110	200	450000.00	
11	11,11/1/2024	111	150	300000.00	
12	12,12/10/2024	112	400	850000.00	
13	13,1/15/2024	113	350	800000.00	
14	14,2/20/2024	114	450	1000000.00	
15	15,3/8/1/2024	115	300	600000.00	
16	16,4/8/10/2024	116	600	1250000.00	
17	17,5/8/15/2024	117	200	400000.00	
18	18,6/8/20/2024	118	100	250000.00	
19	19,7/9/1/2024	119	400	850000.00	
20	20,8/9/10/2024	120	250	550000.00	

Selanjutnya, masukkan keyword seperti dibawah ini.

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

Langkah 4:

Masuk ke dalam google big query



