

Nama : Fara Hamidah
NIM : 4001423650302
Kelas : H
Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

Pertemuan 2 : Database perusahaan : membuat data bersih dari data yang diberikan oleh AI berupa Chat GPT dan membuat pertanyaan untuk data yang sudah dibuat oleh Chat GPT.


Berikut merupakan langkah-langkah untuk membuat data bersih dan siap diolah untuk datanya:

1. Membuat data dari suatu perusahaan yang terdiri dari data untuk tabel produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan. Masing-masing tabel memiliki 20 data dan tabel tersebut dibuat menjadi format excel.
2. Dari 3 file tabel yang sudah dibuat menjadi excel, lalu sesuaikan data yang ada di excel dibersihkan/disesuaikan sesuai dengan format data yang tercantum pada ketiga file tabel excel.
3. Apabila ketiga file sudah sesuai atau sudah bersih untuk datanya, maka dari ketiga file tabel excel yang sudah bersih/sesuai di konversi menjadi bentuk csv.

Dari sisi perintah yang diberikan beserta respon AI berupa Chat GPT sebagai berikut :

Perintah : Buatlah database perusahaan dengan masing- masing tabel dengan jumlah 20 baris mengenai data produksi, data persediaan, dan data penjualan!

Respon Chat GPT :

 Berikut adalah desain database sederhana untuk perusahaan dengan tiga tabel: Data_Produksi, Data_Persediaan, dan Data_Penjualan. Masing-masing tabel akan berisi 20 baris contoh data.

Struktur Database

1. Tabel `Data_Produksi`
 - `id_produk` : ID unik untuk setiap produksi.
 - `nama_produk` : Nama produk yang diproduksi.
 - `tanggal_produk` : Tanggal produksi produk.
 - `jumlah_produk` : Jumlah produk yang diproduksi.
 - `biaya_produk` : Biaya produksi per unit.
2. Tabel `Data_Persediaan`
 - `id_persediaan` : ID unik untuk persediaan.
 - `nama_produk` : Nama produk dalam persediaan.
 - `jumlah_persediaan` : Jumlah produk yang tersedia.
 - `lokasi penyimpanan` : Lokasi penyimpanan produk.
3. Tabel `Data_Penjualan`
 - `id_penjualan` : ID unik untuk setiap transaksi penjualan.
 - `nama_produk` : Nama produk yang dijual.
 - `tanggal_penjualan` : Tanggal produk dijual.
 - `jumlah_terjual` : Jumlah produk yang terjual.
 - `harga_jual` : Harga per unit produk yang terjual.

Perintah : buatlah masing-masing tabel menjadi 20 baris tiap tabel!

Respon Chat GPT :



Berikut adalah contoh data lengkap dengan 20 baris untuk masing-masing tabel di database perusahaan.

Tabel Data_Produksi

id_produk	nama_produk	tanggal_produk	jumlah_produk	biaya_produk
1	Produk A	2024-01-01	500	10000
2	Produk B	2024-01-02	400	12000
3	Produk C	2024-01-03	350	13000
4	Produk D	2024-01-04	600	9000
5	Produk E	2024-01-05	450	11000
6	Produk F	2024-01-06	420	12500
7	Produk G	2024-01-07	380	10500
8	Produk H	2024-01-08	330	9500
9	Produk I	2024-01-09	560	11500
10	Produk J	2024-01-10	600	14000
11	Produk K	2024-01-11	250	8500
12	Produk L	2024-01-12	490	11000
13	Produk M	2024-01-13	460	12000
14	Produk N	2024-01-14	420	9000
15	Produk O	2024-01-15	570	13000
16	Produk P	2024-01-16	380	12500
17	Produk Q	2024-01-17	490	13500
18	Produk R	2024-01-18	550	14500
19	Produk S	2024-01-19	480	12000
20	Produk T	2024-01-20	300	15000

Tabel Data_Persediaan

id_persediaan	nama_produk	jumlah_persediaan	lokasi_penyimpanan
1	Produk A	200	Gudang 1
2	Produk B	150	Gudang 2
3	Produk C	170	Gudang 1
4	Produk D	130	Gudang 3
5	Produk E	220	Gudang 1
6	Produk F	180	Gudang 2
7	Produk G	210	Gudang 1
8	Produk H	160	Gudang 3
9	Produk I	190	Gudang 2
10	Produk J	140	Gudang 1
11	Produk K	175	Gudang 2
12	Produk L	150	Gudang 1
13	Produk M	135	Gudang 3
14	Produk N	200	Gudang 1
15	Produk O	180	Gudang 2
16	Produk P	195	Gudang 1
17	Produk Q	155	Gudang 3
18	Produk R	175	Gudang 1
19	Produk S	160	Gudang 2
20	Produk T	180	Gudang 3

Tabel Data_Penjualan

id_penjualan	nama_produk	tanggal_penjualan	jumlah_terjual	harga_jual
1	Produk A	2024-01-21	50	15000
2	Produk B	2024-01-22	60	18000
3	Produk C	2024-01-23	40	20000
4	Produk D	2024-01-24	70	16000
5	Produk E	2024-01-25	65	17000
6	Produk F	2024-01-26	80	15000
7	Produk G	2024-01-27	55	14000
8	Produk H	2024-01-28	60	16000
9	Produk I	2024-01-29	45	17500
10	Produk J	2024-01-30	50	15500
11	Produk K	2024-01-31	65	16500
12	Produk L	2024-02-01	70	18000
13	Produk M	2024-02-02	40	15000
14	Produk N	2024-02-03	85	16000
15	Produk O	2024-02-04	60	17000
16	Produk P	2024-02-05	55	18000
17	Produk Q	2024-02-06	75	15000
18	Produk R	2024-02-07	50	15500
19	Produk S	2024-02-08	65	16000
20	Produk T	2024-02-09	55	19000

Jika diperlukan penyesuaian lebih lanjut pada struktur atau nilai data, jangan ragu untuk menginformasikan!

Perintah : buatlah masing-masing tabel tersebut dalam format tabel excel!

Respon Chat GPT :



File Excel yang berisi ketiga tabel sudah tersedia sebelumnya. Anda dapat mengunduhnya melalui tautan berikut:

[Unduh Database Perusahaan.xlsx](#)

Perintah : buatlah format excel tersebut ke format csv!

Respon Chat GPT :



Berikut adalah tautan unduhan untuk masing-masing tabel dalam format CSV:

- [Data_Produksi.csv](#)
- [Data_Persediaan.csv](#)
- [Data_Penjualan.csv \[↗\]](#)

Perintah : Dari file excel dari database perusahaan di atas buat data analitik, Penjualan tertinggi untuk tanggal produksi dengan rentan produksi 1 Januari 2024 - 20 Januari 2024 dengan id_produk yang genap, Carikan penjualan yang tertinggi dari tanggal 1 Januari 2024 - 20 Januari 2024 yang id_produknya genap, Buat soalnya dari pernyataan tersebut!

Respon Chat GPT :



Berdasarkan pernyataan di atas, berikut ini adalah soal analisis data penjualan yang dapat Anda buat:

Soal:

Dalam sebuah perusahaan, terdapat data penjualan dengan tabel **Data_Produksi** dan **Data_Penjualan** yang berisi informasi sebagai berikut:

1. Tabel **Data_Produksi** mencatat tanggal produksi dan jumlah produksi setiap produk, yang dicatat berdasarkan **id_produk**.
2. Tabel **Data_Penjualan** mencatat transaksi penjualan setiap produk pada tanggal tertentu.

Tugas Anda adalah mencari **penjualan tertinggi** dari produk yang memiliki syarat-syarat berikut:

1. **Tanggal produksi** produk berada dalam rentang waktu **1 Januari 2024 hingga 20 Januari 2024**.
2. **id_produk** produk tersebut **genap**.

Pertanyaan:

1. Dari produk-produk yang memenuhi syarat di atas, berapakah jumlah penjualan tertinggi?
2. Produk dengan **id_produk** berapakah yang memiliki jumlah penjualan tertinggi tersebut?
3. Pada tanggal berapakah produk dengan penjualan tertinggi tersebut diproduksi?
4. Berapakah harga jual dari produk yang memiliki penjualan tertinggi?
5. Sebutkan lokasi penyimpanan produk tersebut sebelum dijual.

Dengan soal di atas, Anda dapat melakukan analisis data pada file Excel atau CSV yang telah tersedia sebelumnya.

Catatan : Apabila file excel dari Chat GPT ketika di cek kembali belum sesuai/belum bersih datanya, maka harus dikonversi ulang agar data bersih excel yang sudah dikonversi menjadi CSV dapat diolah datanya.

Ketika database perusahaan sudah bersih dan sudah berformat CSV, maka membuat project menggunakan <https://console.cloud.google.com/> , nama project disesuaikan dengan yang diinginkan.

Pada pertemuan ke-2 ini adalah membuat project berupa big query, dimana project big query mempunyai langkah dalam membuatnya sebagai berikut :

1. Akses <https://console.cloud.google.com/> dan buatlah nama project terlebih dahulu.
2. Klik menu big query, kemudian buat dataset sesuai dengan nama dataset yang ingin dibuat.
3. Ketika dataset dalam big query sudah dibuat, upload juga tabel yang sudah dibuat. (tabel produksi, tabel persediaan, dan tabel penjualan) dalam mengupload data pastikan berformat CSV dan data di dalam tabel yang di upload sudah sesuai/bersih.