Lulu Maulidah

40011423650248\_F

Sistem Informasi Akuntansi

Berikut adalah struktur dasar untuk database perusahaan yang berfokus pada produksi, persediaan, dan penjualan. Database ini memiliki tiga tabel utama: Produksi, Persediaan, dan Penjualan.

**1. Tabel Produksi**

Tabel ini menyimpan informasi tentang produksi barang.

| **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| produksi\_id | INT PRIMARY KEY | ID unik untuk setiap produksi |
| tanggal\_produksi | DATE | Tanggal produksi dilakukan |
| produk\_id | INT | ID produk yang diproduksi (relasi dengan produk) |
| jumlah | INT | Jumlah barang yang diproduksi |
| biaya\_produksi | DECIMAL(15, 2) | Total biaya produksi |

**2. Tabel Persediaan**

Tabel ini menyimpan informasi tentang persediaan barang di gudang.

| **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| persediaan\_id | INT PRIMARY KEY | ID unik untuk setiap persediaan |
| produk\_id | INT | ID produk (relasi dengan tabel produk) |
| jumlah | INT | Jumlah barang dalam persediaan |
| lokasi\_gudang | VARCHAR(100) | Lokasi penyimpanan |
| tanggal\_update | DATE | Tanggal terakhir update persediaan |

**3. Tabel Penjualan**

Tabel ini menyimpan informasi tentang penjualan produk ke pelanggan.

| **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| penjualan\_id | INT PRIMARY KEY | ID unik untuk setiap penjualan |
| tanggal\_penjualan | DATE | Tanggal penjualan dilakukan |
| produk\_id | INT | ID produk yang dijual (relasi dengan tabel produk) |
| jumlah | INT | Jumlah barang yang dijual |
| harga\_jual | DECIMAL(15, 2) | Harga jual per barang |
| total\_penjualan | DECIMAL(15, 2) | Total hasil penjualan |
| pelanggan\_id | INT | ID pelanggan (relasi dengan tabel pelanggan) |

**4. Tabel Produk**

Tabel ini menyimpan informasi tentang produk yang diproduksi dan dijual.

| **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| produk\_id | INT PRIMARY KEY | ID unik untuk setiap produk |
| nama\_produk | VARCHAR(100) | Nama produk |
| deskripsi | TEXT | Deskripsi produk |
| harga\_produksi | DECIMAL(15, 2) | Biaya produksi per unit |
| harga\_jual | DECIMAL(15, 2) | Harga jual per unit |

**5. Tabel Pelanggan**

Tabel ini menyimpan informasi tentang pelanggan yang membeli produk.

| **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| pelanggan\_id | INT PRIMARY KEY | ID unik untuk setiap pelanggan |
| nama\_pelanggan | VARCHAR(100) | Nama pelanggan |
| alamat | VARCHAR(200) | Alamat pelanggan |
| nomor\_telepon | VARCHAR(15) | Nomor telepon pelanggan |

**Relasi Antar Tabel**

* **Produksi** berhubungan dengan **Produk** melalui produk\_id.
* **Persediaan** berhubungan dengan **Produk** melalui produk\_id.
* **Penjualan** berhubungan dengan **Produk** melalui produk\_id dan dengan **Pelanggan** melalui pelanggan\_id.

Ini merupakan desain dasar untuk database perusahaan yang berfokus pada manajemen produksi, persediaan, dan penjualan.

4o

**You said:**

buatlah tabel diatas dalam bentuk excel berisikan 20 baris

**ChatGPT said:**

ChatGPT

File Excel dengan tabel-tabel untuk database perusahaan telah dibuat. Anda dapat mengunduhnya melalui tautan berikut:

Download database\_perusahaan.xlsx ​

Berikut adalah beberapa pertanyaan analitik terkait data yang dapat Anda ajukan berdasarkan kriteria yang disebutkan:

1. \*\*Tanggal Produksi dan Total Produksi Bulanan\*\*

- Berapa total jumlah produksi yang dilakukan dari tanggal 1 Januari hingga 31 Desember 2023, berdasarkan setiap bulan?

- Berapa total biaya produksi setiap bulan dari Januari hingga Desember 2023?

2. \*\*ID Produksi Genap dengan Penjualan Tertinggi\*\*

- Dari seluruh ID produksi yang genap, produk mana yang memiliki penjualan tertinggi sepanjang tahun 2023?

- Pada bulan apa penjualan tertinggi terjadi untuk ID produksi genap, dan berapa jumlah serta total nilai penjualannya?

3. \*\*Rata-rata Biaya Produksi dan Jumlah Barang yang Diproduksi\*\*

- Berapa rata-rata biaya produksi dan jumlah barang yang diproduksi untuk setiap ID produksi genap dari Januari hingga Desember 2023?

4. \*\*Analisis Penjualan Berdasarkan Produk dan Waktu\*\*

- Produk apa yang paling sering diproduksi dan memiliki penjualan tertinggi pada ID produksi genap?

- Apakah ada pola dalam jumlah penjualan tertinggi berdasarkan waktu (misalnya, akhir bulan atau akhir kuartal)?

5. \*\*Persediaan yang Terkait dengan ID Produksi Genap\*\*

- Bagaimana ketersediaan persediaan untuk produk dengan ID produksi genap yang memiliki penjualan tertinggi?

- Apakah ada pengaruh antara jumlah produksi di tanggal tertentu dan stok barang yang tersedia di gudang?

6. \*\*Hubungan antara Biaya Produksi dan Harga Jual\*\*

- Apakah terdapat korelasi antara biaya produksi dengan harga jual produk untuk ID produksi genap?

- Apakah penjualan tertinggi cenderung terjadi pada produk dengan biaya produksi yang lebih tinggi atau lebih rendah?

Pertanyaan-pertanyaan ini dapat digunakan untuk menganalisis pola produksi, penjualan, dan persediaan pada tahun 2023 dan memberikan wawasan lebih dalam tentang kinerja perusahaan sepanjang tahun.

Setelah data excel di simpan satu-satu sesuai dengan file produksi, persediaan, dan penjualan lalu di convert dalam bentuk csv.

Search Biquery Overview lalu klik console - klik garis tiga pada bagian kiri atas, pilih BigQuery dan klik BigQuery Studio.