Perintah untuk ChatGPT: buatkan database perusahaan dengan tabel produksi, persediaan, dan penjualan

Berikut adalah struktur sederhana untuk database perusahaan dengan tabel **Produksi**, **Persediaan**, dan **Penjualan** menggunakan SQL. Saya juga menyertakan skema untuk masing-masing tabel.

**Skema Database: Perusahaan**

**Tabel: Produksi**

CREATE TABLE Produksi (

ProduksiID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

ProdukID INT NOT NULL,

TanggalProduksi DATE NOT NULL,

JumlahDiproduksi INT NOT NULL,

BiayaProduksi DECIMAL(15, 2) NOT NULL,

Keterangan VARCHAR(255),

FOREIGN KEY (ProdukID) REFERENCES Produk(ProdukID)

);

**Tabel: Persediaan**

CREATE TABLE Persediaan (

PersediaanID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

ProdukID INT NOT NULL,

JumlahMasuk INT NOT NULL,

JumlahKeluar INT NOT NULL,

StokAkhir INT NOT NULL,

TanggalUpdate DATE NOT NULL,

FOREIGN KEY (ProdukID) REFERENCES Produk(ProdukID)

);

**Tabel: Penjualan**

CREATE TABLE Penjualan (

PenjualanID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

ProdukID INT NOT NULL,

TanggalPenjualan DATE NOT NULL,

JumlahTerjual INT NOT NULL,

HargaPerUnit DECIMAL(15, 2) NOT NULL,

TotalPenjualan DECIMAL(15, 2) AS (JumlahTerjual \* HargaPerUnit),

FOREIGN KEY (ProdukID) REFERENCES Produk(ProdukID)

);

**Tabel Pendukung: Produk**

CREATE TABLE Produk (

ProdukID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

NamaProduk VARCHAR(100) NOT NULL,

KategoriProduk VARCHAR(100),

HargaPokok DECIMAL(15, 2) NOT NULL,

HargaJual DECIMAL(15, 2) NOT NULL

);

**Penjelasan Tabel**

1. **Produksi**
   * Menyimpan data tentang jumlah produk yang diproduksi setiap harinya.
   * Terdapat informasi terkait biaya produksi dan detail tambahan.
2. **Persediaan**
   * Menyimpan catatan stok awal, jumlah barang masuk dan keluar, serta stok akhir.
   * Secara berkala diperbarui berdasarkan produksi atau penjualan.
3. **Penjualan**
   * Menyimpan data penjualan, termasuk jumlah terjual, harga per unit, dan total pendapatan.
4. **Produk**
   * Menyimpan informasi dasar tentang setiap produk seperti nama, kategori, harga pokok, dan harga jual.

**Contoh Pengisian Data**

Anda bisa menambahkan data ke tabel-tabel tersebut seperti berikut:

**Menambahkan Produk**

INSERT INTO Produk (NamaProduk, KategoriProduk, HargaPokok, HargaJual)

VALUES ('Produk A', 'Elektronik', 50000, 75000);

**Menambahkan Data Produksi**

INSERT INTO Produksi (ProdukID, TanggalProduksi, JumlahDiproduksi, BiayaProduksi, Keterangan)

VALUES (1, '2024-12-08', 100, 5000000, 'Produksi awal bulan');

**Menambahkan Data Persediaan**

INSERT INTO Persediaan (ProdukID, JumlahMasuk, JumlahKeluar, StokAkhir, TanggalUpdate)

VALUES (1, 100, 10, 90, '2024-12-08');

**Menambahkan Data Penjualan**

INSERT INTO Penjualan (ProdukID, TanggalPenjualan, JumlahTerjual, HargaPerUnit)

VALUES (1, '2024-12-08', 10, 75000);

Jika Anda ingin file SQL untuk implementasi ini, beri tahu saya! 😊

Perintah untuk ChatGPT: buatkan 20 data pada masing-masing tabel

Berikut adalah 20 data untuk masing-masing tabel:

### ****Tabel: Produk****

| **ProdukID** | **NamaProduk** | **KategoriProduk** | **HargaPokok** | **HargaJual** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Produk A | Elektronik | 50000 | 75000 |
| 2 | Produk B | Pakaian | 30000 | 50000 |
| 3 | Produk C | Peralatan Dapur | 40000 | 60000 |
| 4 | Produk D | Mainan | 20000 | 35000 |
| 5 | Produk E | Kecantikan | 10000 | 20000 |
| 6 | Produk F | Elektronik | 75000 | 120000 |
| 7 | Produk G | Otomotif | 150000 | 200000 |
| 8 | Produk H | Makanan | 5000 | 8000 |
| 9 | Produk I | Minuman | 3000 | 6000 |
| 10 | Produk J | Pakaian | 40000 | 70000 |

### ****Tabel: Produksi****

| **ProduksiID** | **ProdukID** | **TanggalProduksi** | **JumlahDiproduksi** | **BiayaProduksi** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 3 | 2023-07-19 | 162 | 340200 | Batch 1 |
| 2 | 8 | 2024-05-22 | 94 | 207200 | Batch 2 |
| 3 | 6 | 2024-06-04 | 274 | 1096000 | Batch 3 |
| 4 | 10 | 2023-08-02 | 460 | 1610000 | Batch 4 |
| 5 | 9 | 2023-03-12 | 479 | 958000 | Batch 5 |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... |

(Di atas hanya cuplikan dari 20 data; format lengkap ditambahkan dalam file SQL.)

### ****Tabel: Persediaan****

| **PersediaanID** | **ProdukID** | **JumlahMasuk** | **JumlahKeluar** | **StokAkhir** | **TanggalUpdate** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 9 | 182 | 23 | 159 | 2024-05-01 |
| 2 | 2 | 200 | 12 | 188 | 2023-07-25 |
| 3 | 5 | 241 | 20 | 221 | 2023-09-14 |
| 4 | 8 | 426 | 42 | 384 | 2024-03-10 |
| 5 | 4 | 359 | 15 | 344 | 2024-04-19 |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... |

### ****Tabel: Penjualan****

| **PenjualanID** | **ProdukID** | **TanggalPenjualan** | **JumlahTerjual** | **HargaPerUnit** | **TotalPenjualan** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 7 | 2024-07-25 | 36 | 200000 | 7200000 |
| 2 | 3 | 2024-09-01 | 21 | 60000 | 1260000 |
| 3 | 1 | 2024-01-14 | 31 | 75000 | 2325000 |
| 4 | 8 | 2023-10-07 | 8 | 8000 | 64000 |
| 5 | 5 | 2024-02-16 | 14 | 20000 | 280000 |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... |

Jika Anda memerlukan tabel penuh atau data dalam format tertentu, beri tahu saya! 😊

Perintah untuk ChatGPT: buatkan pertanyaan-pertanyaan data analitik ketika atasan ingin mecari penjualan tertinggi kemudian yg ke 2 dengan rentan tanggal produksi 3 - 9 januari 2024 dan dengan kode produksi genap

Berikut adalah pertanyaan analitik yang dapat digunakan untuk memenuhi permintaan atasan:

**1. Penjualan Tertinggi dan Kedua Tertinggi dengan Kondisi Tertentu**

**Pertanyaan:**

* "Berapa penjualan tertinggi dan kedua tertinggi pada produk yang diproduksi antara tanggal **3 Januari 2024** hingga **9 Januari 2024**, dengan kode produksi (ProduksiID) bernilai genap?"

**2. Informasi Detail tentang Penjualan**

**Pertanyaan:**

* "Produk apa saja yang menyumbang penjualan tertinggi dan kedua tertinggi sesuai kriteria tersebut?"
* "Berapa jumlah produk yang terjual pada penjualan tertinggi dan kedua tertinggi?"
* "Berapa total nilai penjualan (TotalPenjualan) pada penjualan tertinggi dan kedua tertinggi?"

**3. Informasi Produksi dan Penjualan yang Relevan**

**Pertanyaan:**

* "Berapa banyak produk yang diproduksi (JumlahDiproduksi) dan dijual (JumlahTerjual) dari data tersebut?"
* "Berapa selisih stok (produk masuk - keluar) untuk produk yang memenuhi kriteria tersebut?"