Tentu! Berikut adalah contoh struktur database sederhana untuk perusahaan dengan tabel produksi, persediaan, dan penjualan.

**Database: Perusahaan**

**Tabel: Produksi**

| **ID\_Produksi** | **Nama\_Produk** | **Jumlah\_Produksi** | **Tanggal\_Produksi** | **Biaya\_Produksi** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| INT | VARCHAR(50) | INT | DATE | DECIMAL(10,2) |
|  |  |  |  |  |

**Tabel: Persediaan**

| **ID\_Persediaan** | **Nama\_Produk** | **Jumlah\_Stok** | **Tanggal\_Masuk** | **Tanggal\_Keluar** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| INT | VARCHAR(50) | INT | DATE | DATE |

**Tabel: Penjualan**

| **ID\_Penjualan** | **Nama\_Produk** | **Jumlah\_Dijual** | **Tanggal\_Penjualan** | **Harga\_Satuan** | **Total\_Penjualan** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| INT | VARCHAR(50) | INT | DATE | DECIMAL(10,2) | DECIMAL(10,2) |

**Contoh Query untuk Membuat Tabel**

sql

Copy code

CREATE TABLE Produksi (

ID\_Produksi INT PRIMARY KEY,

Nama\_Produk VARCHAR(50),

Jumlah\_Produksi INT,

Tanggal\_Produksi DATE,

Biaya\_Produksi DECIMAL(10,2)

);

CREATE TABLE Persediaan (

ID\_Persediaan INT PRIMARY KEY,

Nama\_Produk VARCHAR(50),

Jumlah\_Stok INT,

Tanggal\_Masuk DATE,

Tanggal\_Keluar DATE

);

CREATE TABLE Penjualan (

ID\_Penjualan INT PRIMARY KEY,

Nama\_Produk VARCHAR(50),

Jumlah\_Dijual INT,

Tanggal\_Penjualan DATE,

Harga\_Satuan DECIMAL(10,2),

Total\_Penjualan DECIMAL(10,2)

);

**Penjelasan**

1. **Tabel Produksi**: Menyimpan informasi tentang produk yang diproduksi, termasuk biaya dan tanggal produksi.
2. **Tabel Persediaan**: Mengelola stok barang, mencatat produk yang masuk dan keluar dari persediaan.
3. **Tabel Penjualan**: Mencatat transaksi penjualan, termasuk jumlah yang dijual dan total penjualan.

Jika Anda memerlukan informasi lebih lanjut atau pengaturan yang berbeda, silakan beri tahu!

4o mini

**You said:**

buatkan saya excel dengan 20 baris masing masing tabel

**ChatGPT said:**

ChatGPT

Berikut adalah contoh data untuk masing-masing tabel dalam format yang bisa Anda masukkan ke dalam Excel. Saya akan memberikan 20 baris untuk setiap tabel: Produksi, Persediaan, dan Penjualan.

**Tabel Produksi**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **id\_produksi** | **tanggal\_produksi** | **id\_produk** | **jumlah\_produksi** | **biaya\_produksi** |
| 1 | 2024-01-01 00:00:00 | 1 | 100 | 5000 |
| 2 | 2024-01-02 00:00:00 | 2 | 105 | 5250 |
| 3 | 2024-01-03 00:00:00 | 3 | 110 | 5500 |
| 4 | 2024-01-04 00:00:00 | 4 | 115 | 5750 |
| 5 | 2024-01-05 00:00:00 | 5 | 120 | 6000 |
| 6 | 2024-01-06 00:00:00 | 6 | 125 | 6250 |
| 7 | 2024-01-07 00:00:00 | 7 | 130 | 6500 |
| 8 | 2024-01-08 00:00:00 | 8 | 135 | 6750 |
| 9 | 2024-01-09 00:00:00 | 9 | 140 | 7000 |
| 10 | 2024-01-10 00:00:00 | 10 | 145 | 7250 |
| 11 | 2024-01-11 00:00:00 | 11 | 150 | 7500 |
| 12 | 2024-01-12 00:00:00 | 12 | 155 | 7750 |
| 13 | 2024-01-13 00:00:00 | 13 | 160 | 8000 |
| 14 | 2024-01-14 00:00:00 | 14 | 165 | 8250 |
| 15 | 2024-01-15 00:00:00 | 15 | 170 | 8500 |
| 16 | 2024-01-16 00:00:00 | 16 | 175 | 8750 |
| 17 | 2024-01-17 00:00:00 | 17 | 180 | 9000 |
| 18 | 2024-01-18 00:00:00 | 18 | 185 | 9250 |
| 19 | 2024-01-19 00:00:00 | 19 | 190 | 9500 |
| 20 | 2024-01-20 00:00:00 | 20 | 195 | 9750 |

**Tabel Persediaan**

|  | | | | | | |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **persediaan\_id** | **id\_produk** | **jumlah\_masuk** | **jumlah\_keluar** | **stok\_akhir** | **tanggal\_update** | | 1 | 1 | 50 | 30 | 200 | 2024-01-01 00:00:00 | | 2 | 2 | 53 | 32 | 198 | 2024-01-02 00:00:00 | | 3 | 3 | 56 | 34 | 196 | 2024-01-03 00:00:00 | | 4 | 4 | 59 | 36 | 194 | 2024-01-04 00:00:00 | | 5 | 5 | 62 | 38 | 192 | 2024-01-05 00:00:00 | | 6 | 6 | 65 | 40 | 190 | 2024-01-06 00:00:00 | | 7 | 7 | 68 | 42 | 188 | 2024-01-07 00:00:00 | | 8 | 8 | 71 | 44 | 186 | 2024-01-08 00:00:00 | | 9 | 9 | 74 | 46 | 184 | 2024-01-09 00:00:00 | | 10 | 10 | 77 | 48 | 182 | 2024-01-10 00:00:00 | | 11 | 11 | 80 | 50 | 180 | 2024-01-11 00:00:00 | | 12 | 12 | 83 | 52 | 178 | 2024-01-12 00:00:00 | | 13 | 13 | 86 | 54 | 176 | 2024-01-13 00:00:00 | | 14 | 14 | 89 | 56 | 174 | 2024-01-14 00:00:00 | | 15 | 15 | 92 | 58 | 172 | 2024-01-15 00:00:00 | | 16 | 16 | 95 | 60 | 170 | 2024-01-16 00:00:00 | | 17 | 17 | 98 | 62 | 168 | 2024-01-17 00:00:00 | | 18 | 18 | 101 | 64 | 166 | 2024-01-18 00:00:00 | | 19 | 19 | 104 | 66 | 164 | 2024-01-19 00:00:00 | | 20 | 20 | 107 | 68 | 162 | 2024-01-20 00:00:00 | | | | | | | |  |  |  |  |
| TabelPenjualan | | | | | | |  |  |  |  |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **penjualan\_id** | **tanggal\_jual** | **id\_produk** | **jumlah\_terjual** | **harga\_jual** | **total\_penjualan** | | 1 | 2024-01-01 00:00:00 | 1 | 20 | 100 | 2000 | | 2 | 2024-01-02 00:00:00 | 2 | 22 | 110 | 2420 | | 3 | 2024-01-03 00:00:00 | 3 | 24 | 120 | 2880 | | 4 | 2024-01-04 00:00:00 | 4 | 26 | 130 | 3380 | | 5 | 2024-01-05 00:00:00 | 5 | 28 | 140 | 3920 | | 6 | 2024-01-06 00:00:00 | 6 | 30 | 150 | 4500 | | 7 | 2024-01-07 00:00:00 | 7 | 32 | 160 | 5120 | | 8 | 2024-01-08 00:00:00 | 8 | 34 | 170 | 5780 | | 9 | 2024-01-09 00:00:00 | 9 | 36 | 180 | 6480 | | 10 | 2024-01-10 00:00:00 | 10 | 38 | 190 | 7220 | | 11 | 2024-01-11 00:00:00 | 11 | 40 | 200 | 8000 | | 12 | 2024-01-12 00:00:00 | 12 | 42 | 210 | 8820 | | 13 | 2024-01-13 00:00:00 | 13 | 44 | 220 | 9680 | | 14 | 2024-01-14 00:00:00 | 14 | 46 | 230 | 10580 | | 15 | 2024-01-15 00:00:00 | 15 | 48 | 240 | 11520 | | 16 | 2024-01-16 00:00:00 | 16 | 50 | 250 | 12500 | | 17 | 2024-01-17 00:00:00 | 17 | 52 | 260 | 13520 | | 18 | 2024-01-18 00:00:00 | 18 | 54 | 270 | 14580 | | 19 | 2024-01-19 00:00:00 | 19 | 56 | 280 | 15680 | | 20 | 2024-01-20 00:00:00 | 20 | 58 | 290 | 16820 | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | | | | | |  | | | | | |  |  |  | |
| **Cara Memasukkan Data ke Excel**   1. Buka Microsoft Excel. 2. Buat tiga sheet: "Produksi", "Persediaan", "Penjualan". 3. Salin tabel di atas ke dalam masing-masing sheet. 4. Sesuaikan format sel jika perlu.   Jika Anda memerlukan bantuan lebih lanjut, silakan beri tahu!  4o mini  **You said:**  bersihkan data tersebut  **ChatGPT said:**  ChatGPT  Berikut adalah data yang telah dibersihkan dan disusun kembali untuk masing-masing tabel. Data ini siap untuk  dimasukkan ke dalam Excel.  Tabel Produksi   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **id\_produksi** | **tanggal\_produksi** | **id\_produk** | **jumlah\_produksi** | **biaya\_produksi** | | 1 | 2024-01-01 00:00:00 | 1 | 100 | 5000 | | 2 | 2024-01-02 00:00:00 | 2 | 105 | 5250 | | 3 | 2024-01-03 00:00:00 | 3 | 110 | 5500 | | 4 | 2024-01-04 00:00:00 | 4 | 115 | 5750 | | 5 | 2024-01-05 00:00:00 | 5 | 120 | 6000 | | 6 | 2024-01-06 00:00:00 | 6 | 125 | 6250 | | 7 | 2024-01-07 00:00:00 | 7 | 130 | 6500 | | 8 | 2024-01-08 00:00:00 | 8 | 135 | 6750 | | 9 | 2024-01-09 00:00:00 | 9 | 140 | 7000 | | 10 | 2024-01-10 00:00:00 | 10 | 145 | 7250 | | 11 | 2024-01-11 00:00:00 | 11 | 150 | 7500 | | 12 | 2024-01-12 00:00:00 | 12 | 155 | 7750 | | 13 | 2024-01-13 00:00:00 | 13 | 160 | 8000 | | 14 | 2024-01-14 00:00:00 | 14 | 165 | 8250 | | 15 | 2024-01-15 00:00:00 | 15 | 170 | 8500 | | 16 | 2024-01-16 00:00:00 | 16 | 175 | 8750 | | 17 | 2024-01-17 00:00:00 | 17 | 180 | 9000 | | 18 | 2024-01-18 00:00:00 | 18 | 185 | 9250 | | 19 | 2024-01-19 00:00:00 | 19 | 190 | 9500 | | 20 | 2024-01-20 00:00:00 | 20 | 195 | 9750 |   Tabel Penjualan   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **penjualan\_id** | **tanggal\_jual** | **id\_produk** | **jumlah\_terjual** | **harga\_jual** | **total\_penjualan** | | 1 | 2024-01-01 00:00:00 | 1 | 20 | 100 | 2000 | | 2 | 2024-01-02 00:00:00 | 2 | 22 | 110 | 2420 | | 3 | 2024-01-03 00:00:00 | 3 | 24 | 120 | 2880 | | 4 | 2024-01-04 00:00:00 | 4 | 26 | 130 | 3380 | | 5 | 2024-01-05 00:00:00 | 5 | 28 | 140 | 3920 | | 6 | 2024-01-06 00:00:00 | 6 | 30 | 150 | 4500 | | 7 | 2024-01-07 00:00:00 | 7 | 32 | 160 | 5120 | | 8 | 2024-01-08 00:00:00 | 8 | 34 | 170 | 5780 | | 9 | 2024-01-09 00:00:00 | 9 | 36 | 180 | 6480 | | 10 | 2024-01-10 00:00:00 | 10 | 38 | 190 | 7220 | | 11 | 2024-01-11 00:00:00 | 11 | 40 | 200 | 8000 | | 12 | 2024-01-12 00:00:00 | 12 | 42 | 210 | 8820 | | 13 | 2024-01-13 00:00:00 | 13 | 44 | 220 | 9680 | | 14 | 2024-01-14 00:00:00 | 14 | 46 | 230 | 10580 | | 15 | 2024-01-15 00:00:00 | 15 | 48 | 240 | 11520 | | 16 | 2024-01-16 00:00:00 | 16 | 50 | 250 | 12500 | | 17 | 2024-01-17 00:00:00 | 17 | 52 | 260 | 13520 | | 18 | 2024-01-18 00:00:00 | 18 | 54 | 270 | 14580 | | 19 | 2024-01-19 00:00:00 | 19 | 56 | 280 | 15680 | | 20 | 2024-01-20 00:00:00 | 20 | 58 | 290 | 16820 |   Tabel Persediaan   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **persediaan\_id** | **id\_produk** | **jumlah\_masuk** | **jumlah\_keluar** | **stok\_akhir** | **tanggal\_update** | | 1 | 1 | 50 | 30 | 200 | 2024-01-01 00:00:00 | | 2 | 2 | 53 | 32 | 198 | 2024-01-02 00:00:00 | | 3 | 3 | 56 | 34 | 196 | 2024-01-03 00:00:00 | | 4 | 4 | 59 | 36 | 194 | 2024-01-04 00:00:00 | | 5 | 5 | 62 | 38 | 192 | 2024-01-05 00:00:00 | | 6 | 6 | 65 | 40 | 190 | 2024-01-06 00:00:00 | | 7 | 7 | 68 | 42 | 188 | 2024-01-07 00:00:00 | | 8 | 8 | 71 | 44 | 186 | 2024-01-08 00:00:00 | | 9 | 9 | 74 | 46 | 184 | 2024-01-09 00:00:00 | | 10 | 10 | 77 | 48 | 182 | 2024-01-10 00:00:00 | | 11 | 11 | 80 | 50 | 180 | 2024-01-11 00:00:00 | | 12 | 12 | 83 | 52 | 178 | 2024-01-12 00:00:00 | | 13 | 13 | 86 | 54 | 176 | 2024-01-13 00:00:00 | | 14 | 14 | 89 | 56 | 174 | 2024-01-14 00:00:00 | | 15 | 15 | 92 | 58 | 172 | 2024-01-15 00:00:00 | | 16 | 16 | 95 | 60 | 170 | 2024-01-16 00:00:00 | | 17 | 17 | 98 | 62 | 168 | 2024-01-17 00:00:00 | | 18 | 18 | 101 | 64 | 166 | 2024-01-18 00:00:00 | | 19 | 19 | 104 | 66 | 164 | 2024-01-19 00:00:00 | | 20 | 20 | 107 | 68 | 162 | 2024-01-20 00:00:00 | | | | | | |  | | | | | |  |  |  | |
|  | | | | | |  | | | | | |  |  |  | |
|  | | | | | |  | | | | | |  |  |  | |
| **You said:**  buatkan 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  **ChatGPT said:**  ChatGPT  Berikut adalah beberapa pertanyaan analitik yang dapat digunakan untuk mencari penjualan tertinggi dan kedua tertinggi dalam rentang tanggal produksi 3 - 9 Januari 2024, dengan kode produksi genap:  **Pertanyaan Analitik**   1. **Apa produk dengan penjualan tertinggi dalam rentang tanggal produksi 3 - 9 Januari 2024 yang memiliki**   **ID produksi genap?**   * + **Analisis**: Mengambil data dari tabel penjualan dan melakukan join dengan tabel produksi untuk   mendapatkan informasi tentang ID genap dan rentang tanggal yang ditentukan.   1. **Siapa yang menjadi produk kedua dengan penjualan tertinggi dalam rentang tanggal produksi 3 - 9 Januar**   **i 2024 dan memiliki ID produksi genap?**   * + **Analisis**: Sama seperti pertanyaan pertama, namun mengurutkan hasil berdasarkan total penjualan dan mengambil produk kedua.  1. **Berapa total penjualan untuk produk-produk yang diproduksi pada tanggal 3 - 9 Januari 2024 dengan ID**   **genap?**   * + **Analisis**: Menghitung total penjualan dari semua produk dalam rentang waktu tersebut.  1. **Apa rata-rata penjualan dari produk yang diproduksi dalam rentang tanggal 3 - 9 Januari 2024 dan**   **memiliki ID genap?**   * + **Analisis**: Menghitung rata-rata penjualan berdasarkan data yang memenuhi kriteria.  1. **Apakah ada pola tertentu dalam penjualan produk yang diproduksi antara 3 - 9 Januari 2024 dengan ID genap?**    * **Analisis**: Melihat tren penjualan harian untuk produk dengan ID genap selama rentang waktu tersebut.   **Contoh Query SQL**  Jika Anda ingin menggunakan SQL untuk mendapatkan data tersebut, berikut adalah contoh query:  sql  Copy code  SELECT p.Nama\_Produk, SUM(j.Jumlah\_Dijual) AS Total\_Penjualan  FROM Penjualan j  JOIN Produksi p ON j.Nama\_Produk = p.Nama\_Produk  WHERE p.Tanggal\_Produksi BETWEEN '2024-01-03' AND '2024-01-09'  AND p.ID\_Produksi % 2 = 0  GROUP BY p.Nama\_Produk  ORDER BY Total\_Penjualan DESC  LIMIT 2;  **Penjelasan**   * **JOIN**: Menghubungkan tabel Penjualan dan Produksi berdasarkan Nama\_Produk. * **WHERE**: Menggunakan filter untuk rentang tanggal dan ID genap. * **GROUP BY**: Mengelompokkan hasil berdasarkan produk. * **ORDER BY**: Mengurutkan hasil berdasarkan total penjualan secara menurun. * **LIMIT**: Mengambil dua produk teratas.   Jika ada yang ingin Anda tambahkan atau ubah, silakan beri tahu!  4o mini | | | | | |  | | | | | |  |  |  | |
|  | | | | | |  | | | | | |  |  |  | |
|  | | | | | |  | | | | | |  |  |  | |
|  | | | | | |  | | | | | |  |  |  | |
|  | | | | | |  | | | | | |  |  |  | |
|  | | | | | |  | | | | | |  |  |  | |
|  | | | | | |  | | | | | |  |  |  | |
|  | | | | | |  | | | | | |  |  |  | |
|  | | | | | |  | | | | | |  |  |  | |
|  | | | | | |  | | | | | |  |  |  | |
|  | | | | | |  | | | | | |  |  |  | |
|  | | | | | |  | | | | | |  |  |  | |
|  | | | | | |  | | | | | |  |  |  | |
|  | | | | | |  | | | | | |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | |  | |  |  |  |  |