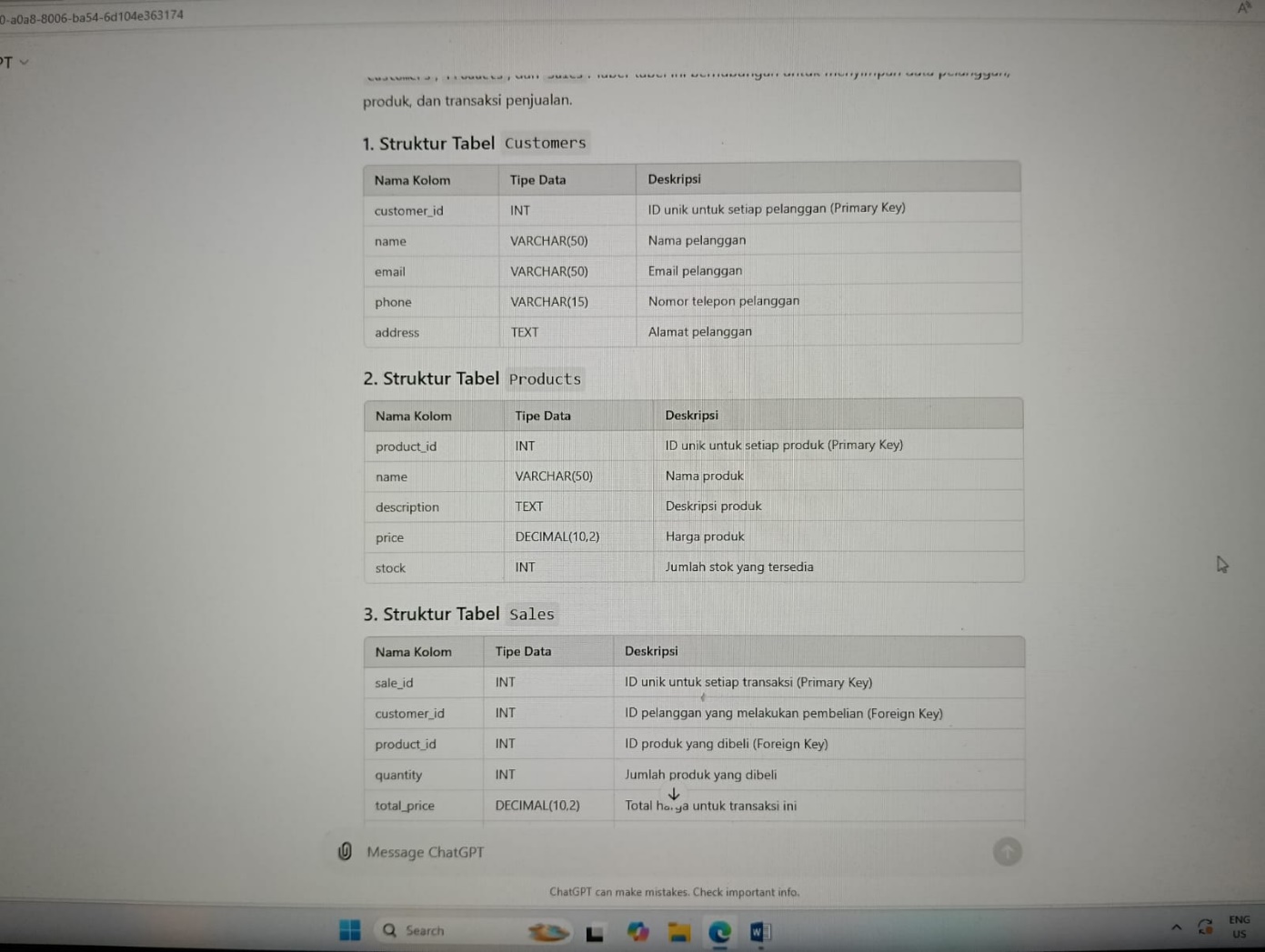
NAMA : MARSHAURA AISYAHLA ZAHARAN

NIM : 40011423650273

KELAS : G\_AKUNTANSI PERPAJAKAN

TANGGAL : 25 OKTOBER 2024\_PERTEMUAN KE-9

Pertama-tama kita klik chatgbt dengan keyword “ **Buatlah database penjualan dilengkapi dengan 3 tabel di dalamnya** “

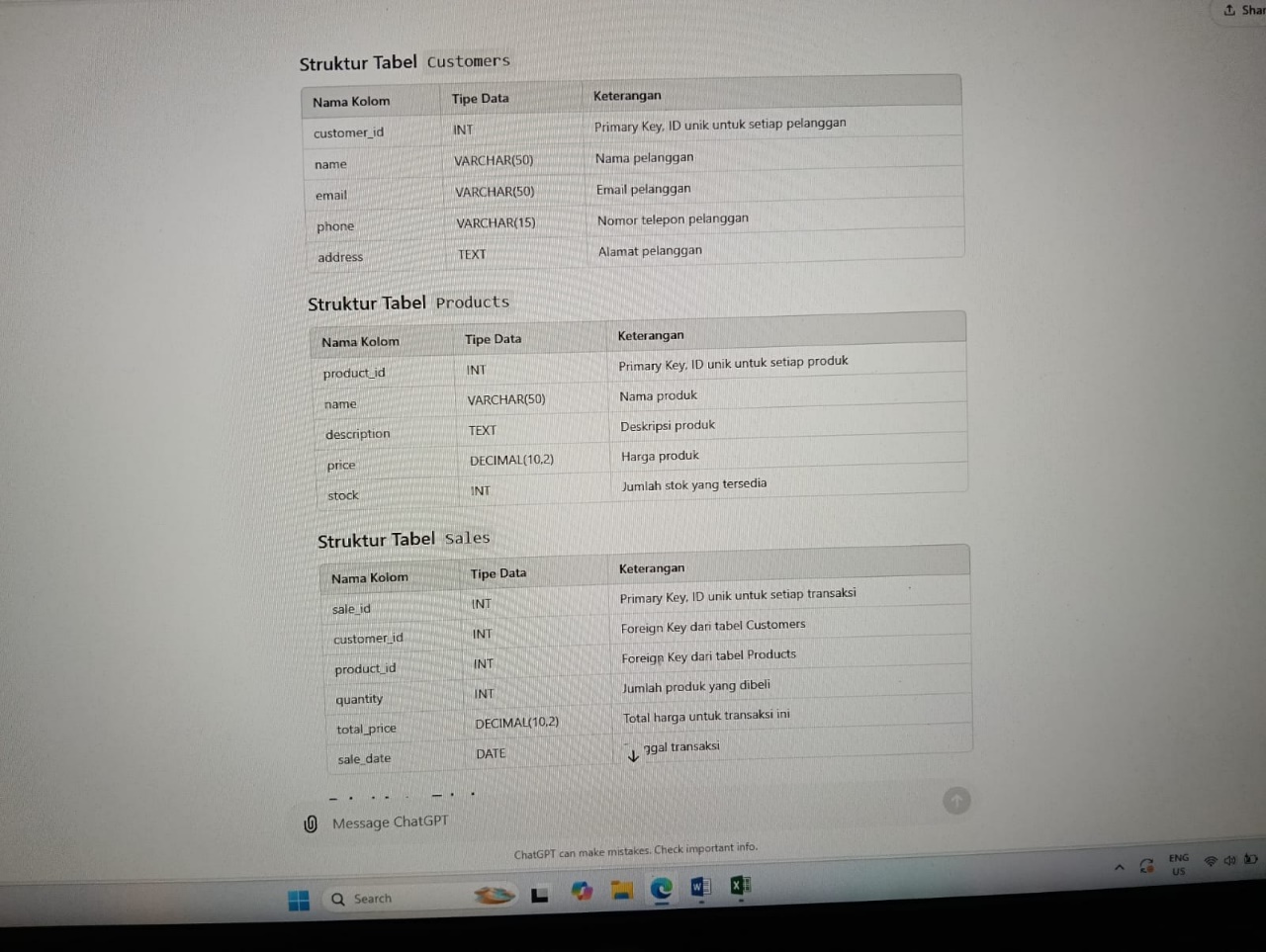


Gambar diatas merupakan hasil dari database penjualan

Selanjutnya “ **Buatkan tabel diatas dalam bentuk excel** “

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **customer\_id** | **name** | **email** | **phone** | **address** |
| 1 | John Doe | john@example.com | 123-456-7890 | 123 Elm St |
| 2 | Jane Smith | jane@example.com | 098-765-4321 | 456 Oak St |
| 3 | Alice Brown | alice@example.com | 555-123-4567 | 789 Pine St |

Selanjutnya “ **Buatkan struktur dari masing masing table diatas** “



Selanjutnya “ **Buatkan entity relationship diagaram untuk ketiga table diatas** “

Berikut adalah penjelasan tentang Entity Relationship Diagram (ERD) untuk tiga tabel di database penjualan (`Customers`, `Products`, dan `Sales`).

### Diagram ERD dan Hubungan Antar Entitas

\*\*1. Tabel `Customers`\*\*

- \*\*Primary Key\*\*: `customer\_id`

- Kolom utama: `name`, `email`, `phone`, `address`

\*\*2. Tabel `Products`\*\*

- \*\*Primary Key\*\*: `product\_id`

- Kolom utama: `name`, `description`, `price`, `stock`

\*\*3. Tabel `Sales`\*\*

- \*\*Primary Key\*\*: `sale\_id`

- \*\*Foreign Key\*\*: `customer\_id` dan `product\_id` (dari tabel `Customers` dan `Products`)

- Kolom utama: `quantity`, `total\_price`, `sale\_date`

### Relasi Antar Tabel

1. \*\*Customers ke Sales\*\*:

- Satu pelanggan dapat melakukan banyak transaksi, sehingga relasi antara `Customers` dan `Sales` adalah \*\*one-to-many\*\*.

- `customer\_id` di `Sales` menjadi Foreign Key yang merujuk ke Primary Key `customer\_id` di `Customers`.

2. \*\*Products ke Sales\*\*:

- Satu produk dapat muncul dalam beberapa transaksi, sehingga relasi antara `Products` dan `Sales` adalah \*\*one-to-many\*\*.

- `product\_id` di `Sales` menjadi Foreign Key yang merujuk ke Primary Key `product\_id` di `Products`.

Selanjutnya “ **Buat hubungan kardinalitas erd dari ketiga tabel** “

Berikut adalah penjelasan hubungan kardinalitas untuk ketiga tabel di dalam ERD (Entity Relationship Diagram) dari database penjualan (`Customers`, `Products`, dan `Sales`):

### Kardinalitas Hubungan Antar Tabel

1. \*\*Customers ke Sales\*\*:

- \*\*One-to-Many\*\* (1:N)

- Setiap pelanggan (satu `customer\_id` di tabel `Customers`) bisa melakukan beberapa transaksi penjualan (banyak `sale\_id` di tabel `Sales`). Namun, setiap transaksi hanya dapat dikaitkan dengan satu pelanggan.

- Representasi Kardinalitas: \*\*1 di sisi Customers dan N di sisi Sales\*\*

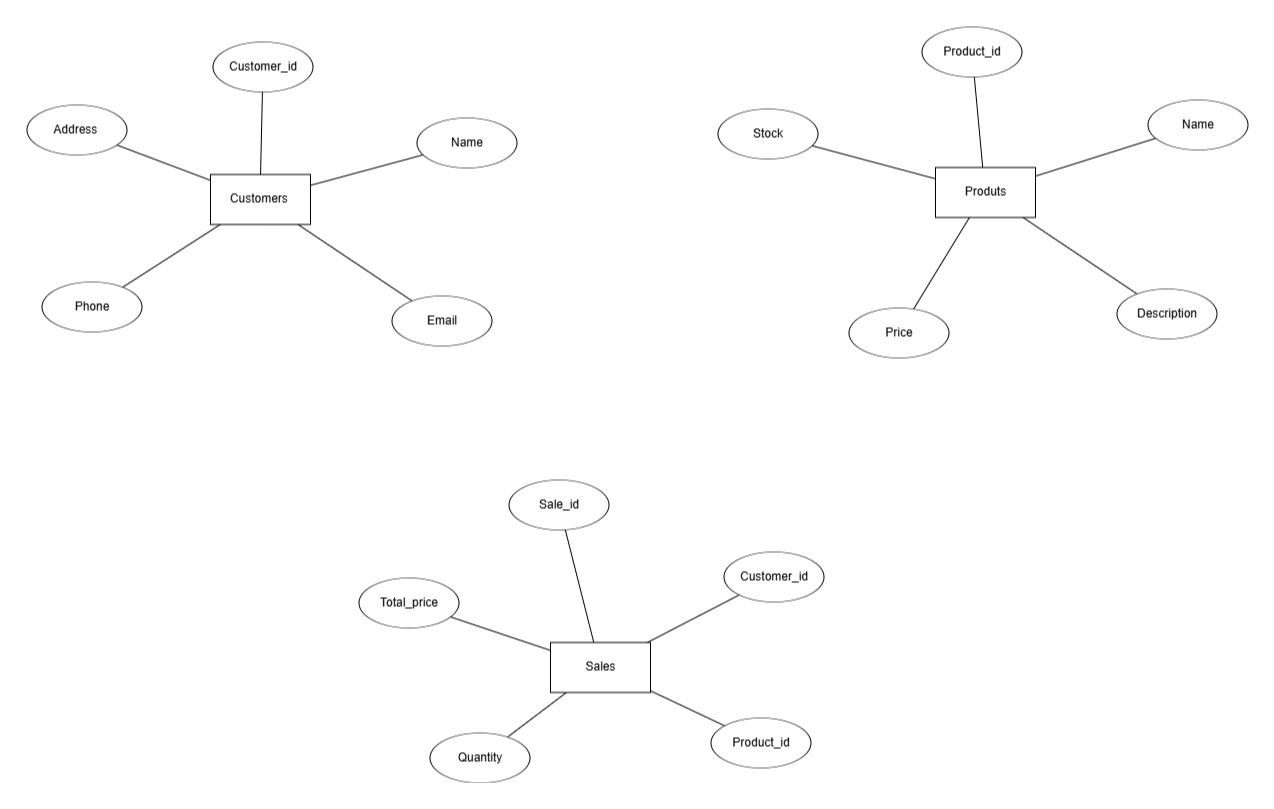
2. \*\*Products ke Sales\*\*:

- \*\*One-to-Many\*\* (1:N)

- Setiap produk (satu `product\_id` di tabel `Products`) dapat muncul di beberapa transaksi penjualan (banyak `sale\_id` di tabel `Sales`). Namun, setiap transaksi hanya dapat menyertakan satu produk tertentu.

- Representasi Kardinalitas: \*\*1 di sisi Products dan N di sisi Sales\*\*

Selanjutnya “ **Membuat database ketiga table menggunakan *ERDPlus*** “



Diatas merupakan hasil buatan saya menggunakan **ERDPlus**