# Entitas dan Atribut:

## Users Entity:

id (Tipe data: UUID, Primary Key)

username (Tipe data: String)

email\_address (Tipe data: String)

password (Tipe data: String)

## Merchant Entity:

id (Tipe data: UUID, Primary Key)

merchant\_name (Tipe data: String)

merchant\_location (Tipe data: String)

open (Tipe data: Boolean)

## Product Entity:

id (Tipe data: UUID, Primary Key)

product\_name (Tipe data: String)

price (Tipe data: Decimal atau Double, tergantung preferensi)

merchant\_id (Tipe data: UUID, Foreign Key mengacu ke Merchant)

## Order Entity:

id (Tipe data: UUID, Primary Key)

order\_time (Tipe data: Tanggal/Jam)

destination\_address (Tipe data: String)

user\_id (Tipe data: UUID, Foreign Key mengacu ke Users)

completed (Tipe data: Boolean)

## Order Detail Entity:

id (Tipe data: UUID, Primary Key)

order\_id (Tipe data: UUID, Foreign Key mengacu ke Order)

product\_id (Tipe data: UUID, Foreign Key mengacu ke Product)

quantity (Tipe data: Integer)

total\_price (Tipe data: Decimal atau Double, tergantung preferensi)

# Hubungan:

## Users dan Order:

* Hubungan ini adalah "satu ke banyak" (one-to-many) antara tabel Users dan Order.
* Setiap pengguna (Users) dapat memiliki banyak pesanan (Order), tetapi setiap pesanan hanya dapat terkait dengan satu pengguna.
* Ini diimplementasikan melalui kolom user\_id di tabel Order, yang merupakan Foreign Key yang mengacu pada kolom id di tabel Users.

## Merchant dan Product:

* Hubungan ini juga adalah "satu ke banyak" (one-to-many) antara tabel Merchant dan Product.
* Setiap merchant (Merchant) dapat memiliki banyak produk (Product), tetapi setiap produk hanya dapat terkait dengan satu merchant.
* Ini diimplementasikan melalui kolom merchant\_id di tabel Product, yang merupakan Foreign Key yang mengacu pada kolom id di tabel Merchant.

## Product dan Order Detail:

* Hubungan ini adalah "satu ke banyak" (one-to-many) antara tabel Product dan Order Detail.
* Setiap produk (Product) dapat terkait dengan banyak detail pesanan (Order Detail), tetapi setiap detail pesanan hanya dapat terkait dengan satu produk.
* Ini diimplementasikan melalui kolom product\_id di tabel Order Detail, yang merupakan Foreign Key yang mengacu pada kolom id di tabel Product.

## Users dan Order Detail:

* Hubungan antara tabel Users dan Order Detail tidak terjadi secara langsung. Hubungan ini diatur melalui tabel Order.
* Setiap detail pesanan (Order Detail) terkait dengan satu pesanan (Order), dan satu pesanan hanya dapat terkait dengan satu pengguna (Users).
* Ini diimplementasikan melalui kolom user\_id di tabel Order, yang merupakan Foreign Key yang mengacu pada kolom id di tabel Users. Kemudian, tabel Order Detail terkait dengan tabel Order melalui kolom order\_id.

## Order dan Order Detail:

* Hubungan ini adalah "satu ke banyak" (one-to-many) antara tabel Order dan Order Detail.
* Setiap pesanan (Order) dapat memiliki banyak detail pesanan (Order Detail), tetapi setiap detail pesanan hanya terkait dengan satu pesanan.
* Ini diimplementasikan melalui kolom id di tabel Order, yang merupakan Primary Key, dan kolom order\_id di tabel Order Detail, yang merupakan Foreign Key yang mengacu pada kolom id di tabel Order.

# ERD

