## TOKO KUE

# Atribut:

#### Customer

• Id pelanggan (PK) : Simple

• Nama : Composit □ Alamat

: Composit

• Nomer hp : Multi Velue

## Karyawan

• Id karyawan (PK) : Simple

• Nama : Composit

Alamat : Composi

• Email : Simpl

• No hp : Multi Velue

#### Produk

• Id produk (PK) : Simple

Nama produk : Composit

• Deskripsi produk : Simple

• Harga : Simple

• stok : simpel

## Pengiriman

id\_transaksijumlah barang: Simple: Composit

## Relasi

- 1. Pemilik Toko Karyawan (Memiliki) o One-to-Many: Satu pemilik toko dapat memiliki banyak karyawan, tetapi seorang karyawan hanya dapat bekerja untuk satu pemilik toko.
- 2. Karyawan Kue (Mengelola) o One-to-Many: Seorang karyawan dapat mengelola beberapa kue, tetapi satu kue hanya dapat dikelola oleh satu karyawan.
- 3. Pembeli Transaksi (Membeli) o One-to-Many: Seorang pembeli dapat melakukan banyak transaksi, tetapi satu transaksi hanya dapat dilakukan oleh satu pembeli.
- 4. Transaksi Kue (Termasuk) o Many-to-Many: Satu transaksi dapat melibatkan banyak kue, dan satu kue dapat termasuk dalam banyak transaksi.

#### Notasi dalam Tabel

## Pemilik Toko (Pemilik Toko)

- id toko (PK)
- nama toko
- email
- no tlpn
- alamat

## Karyawan (Karyawan)

- id penjual (PK)
- nama
- alamat
- email
- no hp

## Kue (Kue)

- id barang (PK)
- stok
- · harga kue

## Pembeli (Pembeli)

- id\_pembeli (PK)
- nama
- alamat
- email
- no\_hp

## Transaksi (Transaksi)

- id trnsaksi (PK)
- jumlah barang
- harga
- id pembeli (FK)
- id barang (FK)

## Notasi dalam Relasi

- 1. Pemilik Toko Karyawan o Pemilik\_Toko (1) <-> (M) Karyawan o Foreign Key: id\_toko pada tabel Karyawan
- 2. Karyawan Kue o Karyawan (1) <-> (M) Kue o Foreign Key: id penjual pada tabel Kue

- 3. Pembeli Transaksi o Pembeli (1) <-> (M)
  Transaksi
  - o Foreign Key: id\_pembeli pada tabel Transaksi
- 4. Transaksi Kue o Transaksi (M) <-> (M) Kue o Foreign Key: id\_trnsaksi pada tabel Kue dan id barang pada tabel Transaksi

## Mandatory dan Optional

## Pemilik Toko - Karyawan

- Mandatory: Setiap karyawan harus terdaftar pada satu pemilik toko.
- Optional: Seorang pemilik toko mungkin tidak memiliki karyawan pada suatu waktu.

## Karyawan - Kue

- Mandatory: Setiap kue harus dikelola oleh satu karyawan.
- Optional: Seorang karyawan mungkin tidak mengelola kue apapun pada suatu waktu.

## Pembeli - Transaksi

- Mandatory: Setiap transaksi harus dilakukan oleh satu pembeli.
- Optional: Seorang pembeli mungkin tidak melakukan transaksi apapun pada suatu waktu.

#### Transaksi - Kue

- Mandatory: Setiap transaksi harus melibatkan setidaknya satu kue.
- Optional: Setiap kue mungkin tidak terlibat dalam transaksi apapun pada suatu waktu.

# Kesimpulan

Dalam diagram, relasi antara entitas mencerminkan interaksi yang kompleks dalam sistem bisnis. Mengidentifikasi hubungan antara entitas, baik itu one-to-many atau many-to-many, sangat penting untuk merancang basis data yang efisien dan mampu menangani berbagai skenario penggunaan. Relasi dan analisis mandatory-optional memberikan panduan dalam memahami bagaimana data akan berinteraksi dan bagaimana mengatur integritas data dalam sistem.

