

# Sistem Penjualan Toko Snack

CV Lestari Sukses Makmur

- AYU NURMAWATI (240103185)
- DJENAR PRIYA ASOKA (240103188)
- DIAN PERMATA SARI (240103247)



## 1 TUJUAN SISTEM

- Mengotomatisasi Pencatatan transaksi penjualan
- Meningkatkan akurasi dan kecepatan dalam pencatatan data
- Mempermudah pengelolaan stok dalam laporan penjualan



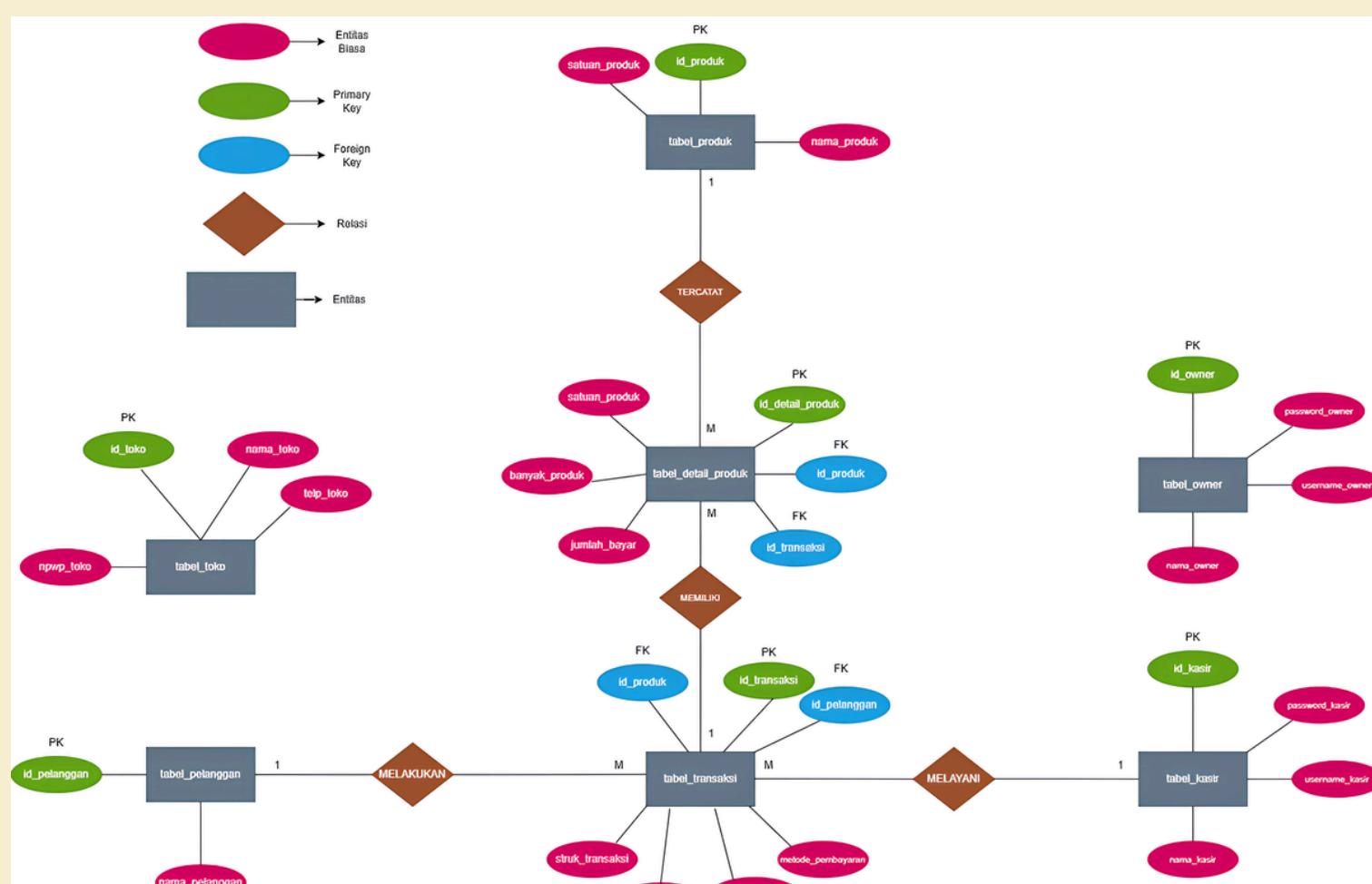
## RUMUSAN MASALAH

- Bagaimana cara mecatat transaksi dengan akurat?
- bagaimana mengelola data produk dan pelanggan?
- bagaimana menghasilkan laporan penjualan secara efektif?

## 2 Diagram ERD (Entity Relationship Diagram)



### Diagram ERD (Entity Relationship Diagram)



## 3 RANCANGAN BASIS DATA

### Tabel Umum (Unnormalized Table)

Tabel umum merupakan hasil pencatatan data mentah dari nota transaksi CV Lestari Sukses Makmur sebelum dilakukan proses normalisasi

| Banyaknya | Nama Produk      | Harga Satuan | Jumlah    | NPWP                 | Telp   |
|-----------|------------------|--------------|-----------|----------------------|--------|
| 2 pax     | Boncabe Makaroni | Rp.7.400     | Rp.14.800 | 71.057.920.2-532.000 |        |
| 3 pax     | Criscito         | Rp.8.200     | Rp.24.600 | 71.057.920.2-532.000 | 620479 |
| 2 pax     | Potakrezzz       | Rp.7.450     | Rp.14.900 | 71.057.920.2-532.000 |        |

| NO.Struk | NAMA Pelanggan | TGL        | NAMA TOKO                | ID TOKO | NO TLP |
|----------|----------------|------------|--------------------------|---------|--------|
| 503837   | NURMA          | 12/06/2025 | CV Lestari Sukses Makmur | 995     | 620479 |

### 1. Normalisasi 1NF (First Normal Form)

Tahap pertama normalisasi adalah memastikan bahwa semua atribut memiliki nilai atomik (tidak ada data yang mengandung lebih dari satu nilai dalam satu kolom).

| Banyaknya | Nama Produk      | Harga Satuan | Jumlah    | NPWP                 | Telp   |
|-----------|------------------|--------------|-----------|----------------------|--------|
| 2 pax     | Boncabe Makaroni | Rp.7.400     | Rp.14.800 | 71.057.920.2-532.000 |        |
| 3 pax     | Criscito         | Rp.8.200     | Rp.24.600 | 71.057.920.2-532.000 | 620479 |
| 2 pax     | Potakrezzz       | Rp.7.450     | Rp.14.900 | 71.057.920.2-532.000 |        |

| NO.Struk | NAMA Pelanggan | TGL        | NAMA TOKO                | ID TOKO | NO TLP |
|----------|----------------|------------|--------------------------|---------|--------|
| 503837   | NURMA          | 12/06/2025 | CV Lestari Sukses Makmur | 995     | 620479 |
| 503837   | NURMA          | 12/06/2025 | CV Lestari Sukses Makmur | 995     | 620479 |
| 503837   | NURMA          | 12/06/2025 | CV Lestari Sukses Makmur | 995     | 620479 |

### 2. Normalisasi 2NF (Second Normal Form)

Pada tahap 2NF, tabel harus sudah dalam 1NF dan tidak memiliki ketergantungan parsial, yaitu atribut non-kunci tidak boleh bergantung pada atribut non-kunci lainnya.

#### Tabel Pelanggan : ID Pelanggan (PK)

| ID Pelanggan | Nama Pelanggan |
|--------------|----------------|
| 2023         | NURMA          |

| ID Toko | Nama Toko                | NPWP                 | No Tip |
|---------|--------------------------|----------------------|--------|
| 995     | CV Lestari Sukses Makmur | 71.057.920.2-532.000 | 620479 |

| No.Struk | ID Pelanggan | ID Toko | Tanggal    |
|----------|--------------|---------|------------|
| 503837   | 2023         | 995     | 12/06/2025 |

| No.Struk | Nama Produk | Harga Satuan | Banyaknya |
|----------|-------------|--------------|-----------|
| 503837   | Boncabe     | Rp.7.400     | 2 pax     |
| 503837   | Criscito    | Rp.8.200     | 3 pax     |
| 503837   | Potakrezzz  | Rp.7.450     | 2 pax     |

#### Tabel Transaksi : No Struk (PK)

| No.Struk | Tanggal    | Nama Pelanggan | ID Toko |
|----------|------------|----------------|---------|
| 503837   | 12/06/2025 | NURMA          | 995     |

#### Tabel Toko : ID Toko (PK)

| ID Toko | Nama Toko                | NPWP                 | No. Tip |
|---------|--------------------------|----------------------|---------|
| 995     | CV Lestari Sukses Makmur | 71.057.920.2-532.000 | 620479  |

#### Tabel Detail Transaksi : No Struk (PK); Nama Produk (PK)

| No.Struk | Nama Produk | Harga Satuan | Banyaknya | Jumlah    |
|----------|-------------|--------------|-----------|-----------|
| 503837   | Boncabe     | Rp.7.400     | 2 pax     | Rp.14.800 |
| 503837   | Criscito    | Rp.8.200     | 3 pax     | Rp.24.600 |
| 503837   | Potakrezzz  | Rp.7.450     | 2 pax     | Rp.14.900 |

## 5 STRUCTURED QUERY LANGUAGE (SQL)

```

SELECT * FROM produk;

```

```

SELECT p.nama_pelanggan, t.no_struk, t.tgl_transaksi
FROM transaksi t
JOIN pelanggan p ON t.id_pelanggan = p.id_pelanggan;

```

```

SELECT id_produk, SUM(qty) AS total_terjual
FROM detail_transaksi
GROUP BY id_produk;

```

```

SELECT 
    p.id_produk,
    p.nama_produk,
    SUM(d.qty) AS total_terjual
FROM detail_transaksi d
JOIN produk p ON d.id_produk = p.id_produk
GROUP BY p.id_produk, p.nama_produk;

```

```

SELECT id_produk, SUM(subtotal) AS total_penjualan
FROM detail_transaksi
GROUP BY id_produk
HAVING total_penjualan > 20000;

```