

Sistem Penjualan Toko Snack

CV Lestari Sukses Makmur

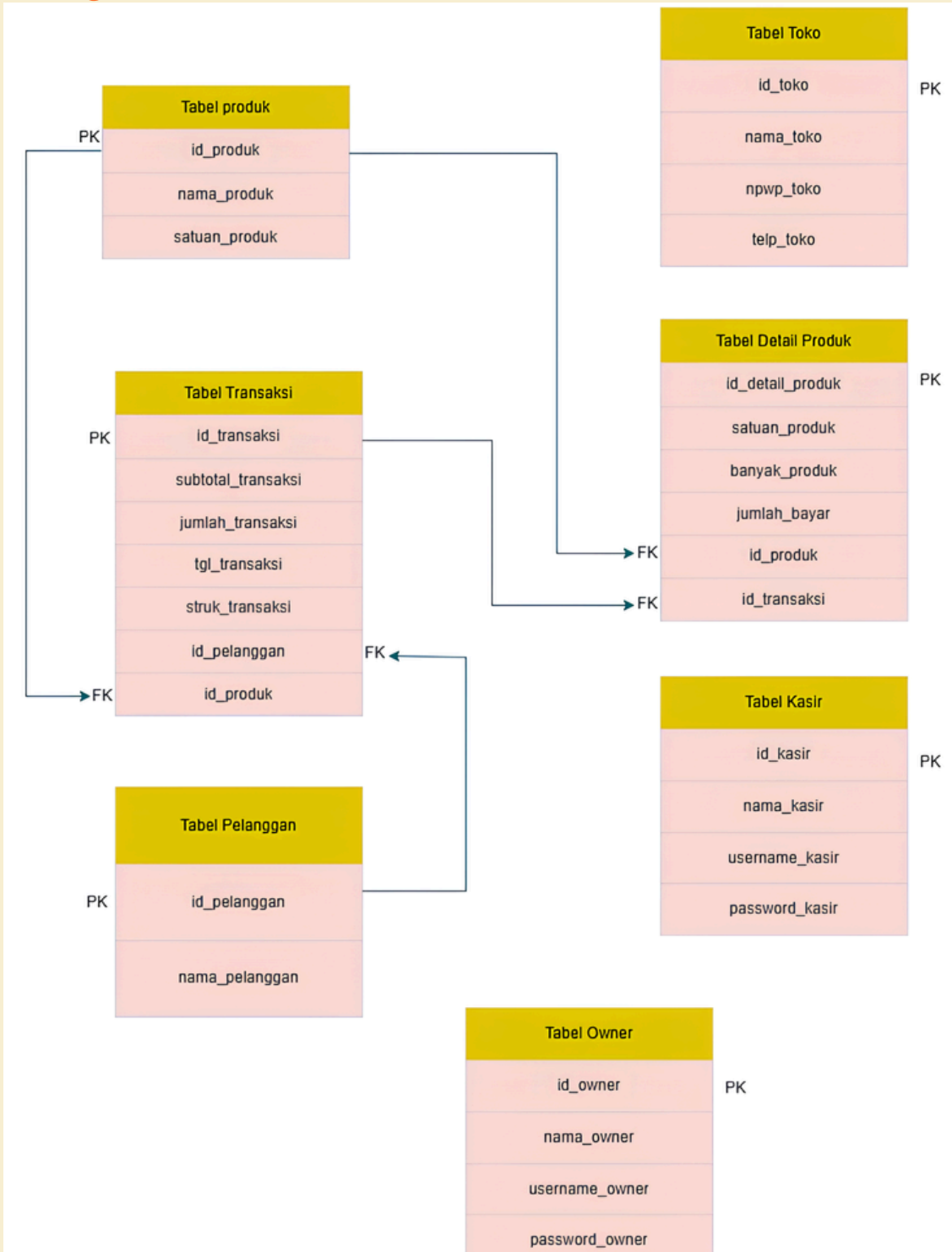
- AYU NURMAWATI (240103185)
- DJENAR PRIYA ASOKA (240103188)
- DIAN PERMATA SARI (240103247)



1 TUJUAN SISTEM

1. Mengotomatisasi Pencatatan transaksi penjualan
2. Meningkatkan akurasi dan kecepatan dalam pencatatan data
3. Mempermudah pengelolaan stok daln laporan penjualan

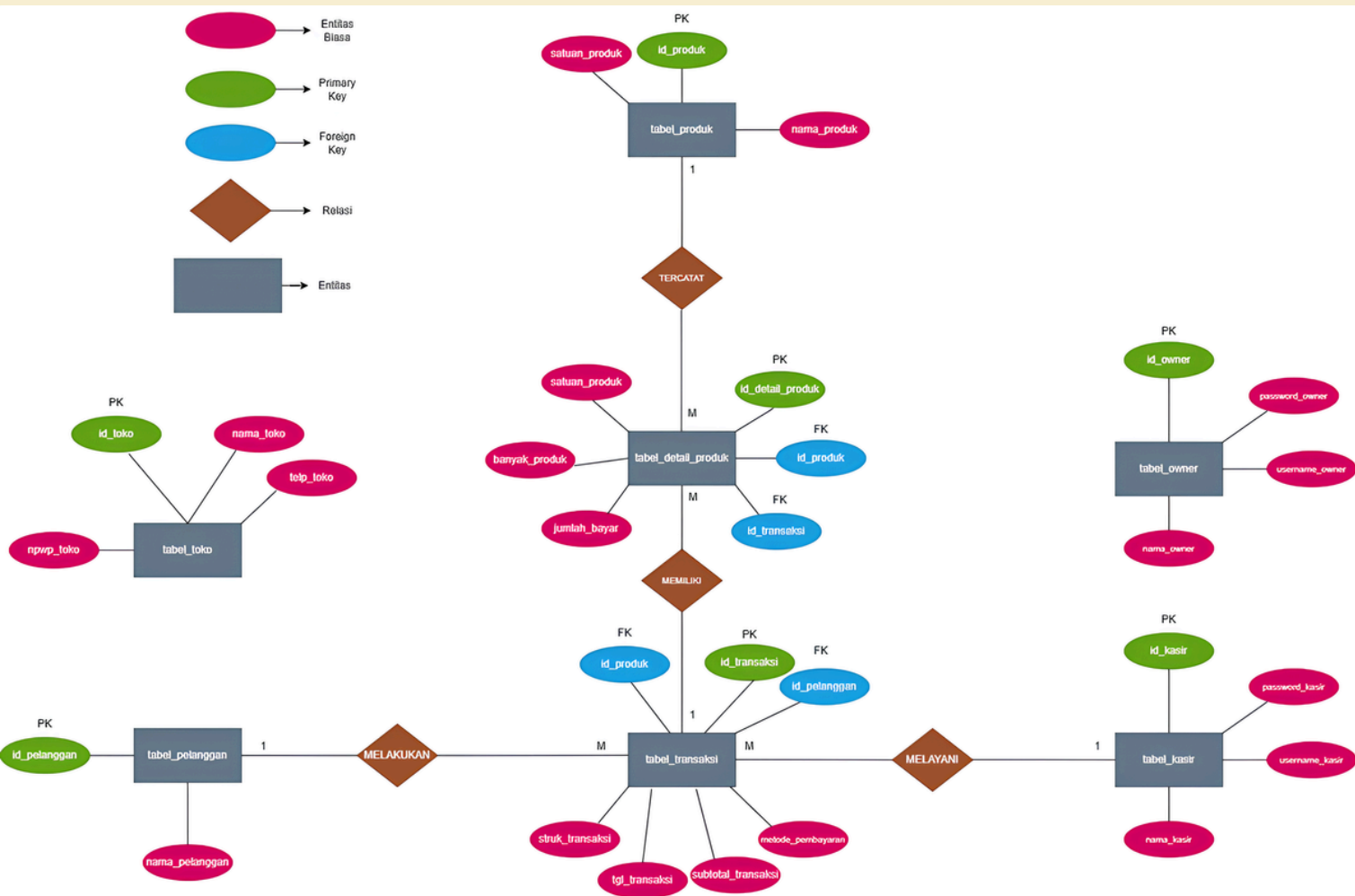
4 RELASI ANTAR TABEL



RUMUSAN MASALAH

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

2 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	620479
3 pax	Criscito	Rp.8.200	Rp.24.600		
2 pax	Potakrezzz	Rp.7.450	Rp.14.900		

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	620479
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	620479

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 hanya bergantung pada sebagian dari primary key.

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

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

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;
```

3. Normalisasi 3NF (Third Normal Form)

Tahap 3NF memastikan bahwa tidak ada ketergantungan transitif, yaitu atribut non-kunci tidak boleh bergantung pada atribut non-kunci lainnya.

ID Pelanggan	Nama Pelanggan
2023	NURMA

ID Toko	Nama Toko	NPWP	No Tip
995	CV Lestari Sukses	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