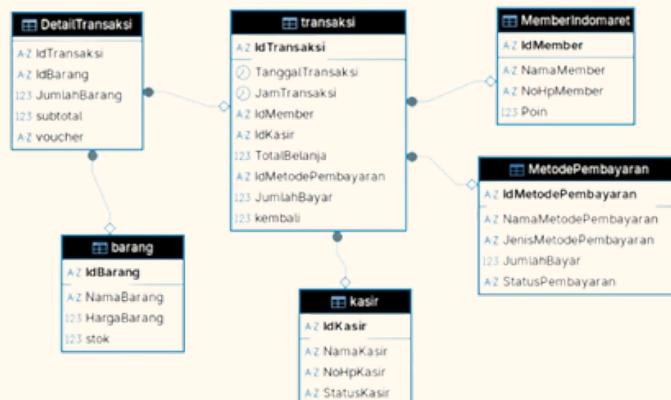


SISTEM BASIS DATA

SISTEM KASIR INDOMARET

LATAR BELAKANG & TUJUAN

Sistem basis data ini dibuat untuk mengelola transaksi di Indomaret secara terstruktur dan efisien. Tujuannya adalah mencatat data penjualan, barang, kasir, member, dan metode pembayaran agar proses pencarian, pelaporan, serta pengendalian stok menjadi lebih cepat dan akurat.



I. DATA DEFINITION LANGUAGE

```

78 •     INSERT INTO MetodePembayaran VALUES
79     ('MP001','tunai','tunai','05000','berhenti');
80
81 •     INSERT INTO transaksi(IdTransaksi, TanggalTransaksi, JamTransaksi, IdMember, IdKasir, TotalBelanja, IdMetodePembayaran, JumlahBayar, Kembali)VALUES
82     ('TFEQ-97372','1001','2021-01-18 05:13:00','M001','K001','9400','MP001','9500','100');
83
84 •     INSERT INTO DetailTransaksi(IdTransaksi, IdBarang, JumlahBarang, Subtotal, voucher) VALUES
85     ('TFEQ-97372','BR001','1','3000','000'),
86     ('TFEQ-97372','BR002','1','2000','100'),
87     ('TFEQ-97372','BR003','1','3500','000');
88
89     -- MENURUNKAN STOK
90 •     UPDATE barang SET stok = stok - 1 WHERE IdBarang = 'BR001';
91 •     UPDATE barang SET stok = stok - 1 WHERE IdBarang = 'BR002';
92 •     UPDATE barang SET stok = stok - 1 WHERE IdBarang = 'BR003';
93
94     -- JIKA INGIN MENGATASI ROLLBACK
95 •     ROLLBACK;
96     -- JIKA INGIN MENGATASI PERMANEN
97 •     COMMIT;
  
```

II. DATA MANUPULATION LANGUAGE

```

59 •     INSERT INTO barang(IdBarang, NamaBarang, HargaBarang, stok) VALUES
60     ('BR001','aqua air mineral 600ml','3800','100'),
61     ('BR002','hexos mint 8s','4000','60'),
62     ('BR003','pie susu pcs','3500','30');
63
64 •     INSERT INTO kasir(IdKasir, NamaKasir, NoHpKasir, StatusKasir) VALUES
65     ('K5001','yahya','08111500280','aktif');
66
67 •     INSERT INTO MemberIndomaret(IdMember, NamaMember, NoHpMember, poin) VALUES
68     ('M001','bayu saputra','081234560013','100');
69
70     -- UPDATE
71 •     UPDATE barang SET stok = 5
72     WHERE IdBarang = 'BR003';
  
```

III. DATA QUERY

A. JOIN

```

155     -- 5. INNER JOIN
156 •     SELECT transaksi.IdTransaksi, NamaMember, TanggalTransaksi, NamaKasir
157     FROM kasir INNER JOIN transaksi
158     ON kasir.IdKasir = transaksi.IdKasir
159     INNER JOIN MemberIndomaret
160     ON transaksi.IdMember = MemberIndomaret.IdMember;
  
```

Result Grid			
IdTransaksi	NamaMember	TanggalTransaksi	NamaKasir
TFEQ-97372	bayu saputra	2026-01-18 05:13:00	yahya

B. GRUB BY

```

133     -- 8. GROUP BY
134 •     SELECT IdBarang, NamaBarang, COUNT(*) AS BanyakData
135     FROM barang
136     GROUP BY IdBarang, NamaBarang;
137
  
```

Result Grid		
IdBarang	NamaBarang	BanyakData
BR001	aqua air mineral 600ml	1
BR002	hexos mint 8s	1
BR003	pie susu pcs	1

C. AGREGASI & HEAVING

```

138     -- 9. HAVING
139 •     SELECT IdBarang, COUNT(*) AS jumlah
140     FROM barang
141     WHERE Idbarang <>'BR001'
142     GROUP BY IdBarang
143     having COUNT(*)=1
144     ORDER BY jumlah;
145
  
```

Result Grid	
IdBarang	jumlah
BR002	1
BR003	1

GITHUB & QR CODE

