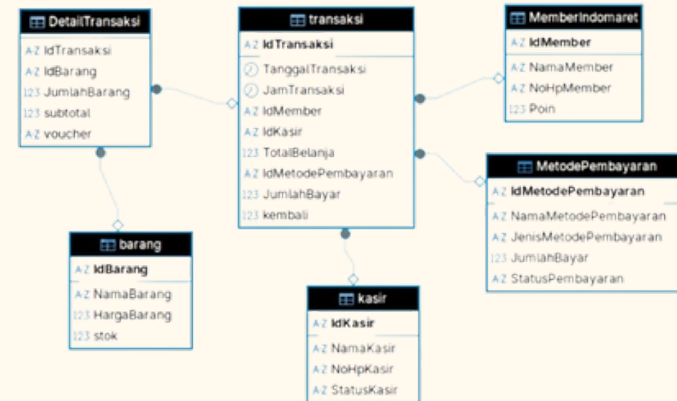


### LATAR BELAKANG & TUJUAN

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 DIFINATION LANGUAGE

```

78 • INSERT INTO MetodePembayaran VALUES
79 • ('MP001','tunai','tunai','9500','berhasil');
80
81 • INSERT INTO transaksi(IdTransaksi, TanggalTransaksi, JamTransaksi, IdMember, IdKasir, TotalBelanja, IdMetodePembayaran, JumlahBayar, Kembali) VALUES
82 • ('TFEQ-97372',NOW(),NOW(), 'H2001', 'KS001', '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', '1100'),
87 • ('TFEQ-97372', 'BR003', '1', '3500', '0');
88
89 -- MENGURANGI 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 MEMBATALKAN
95 • ROLLBACK;
96 -- JIKA INGIN MENYIMPAN PERUBAHAN
97 • COMMIT;
    
```

### II. DATA MANUPULATION LANGUAGE

```

59 • INSERT INTO barang(IdBarang, NamaBarang, HargaBarang, stok) VALUES
60 • ('BR001','aqua air mineral 600ml','3000','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 • ('KS001','yahya','08111500280','aktif');
66
67 • INSERT INTO MemberIndomaret(IdMember, NamaMember, NoHpMember, poin) VALUES
68 • ('H2001','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;
    
```

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
    
```

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
    
```

IdBarang	jumlah
BR002	1
BR003	1

### GITHUB & QR CODE



#### PEMBUAT

1. AHMAD YARDAN RASIKA (250119003)  
2. NAUFAL AKBAR RABBANI (250119019)

<https://github.com/DanRasik/Sistem-Kasir-Indomaret-Sederhana>