

Database Penjualan & Pembelian Toko Roti dengan MySQL



Disusun Oleh Kelompok 8 :

Byanca Rebecca Yocelyn Sitompul	(21082010092)
Windy Fadhilah Susanti	(21082010104)
Afif Ghani Zahran	(21082010111)

Mata Kuliah Administrasi Basis Data

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

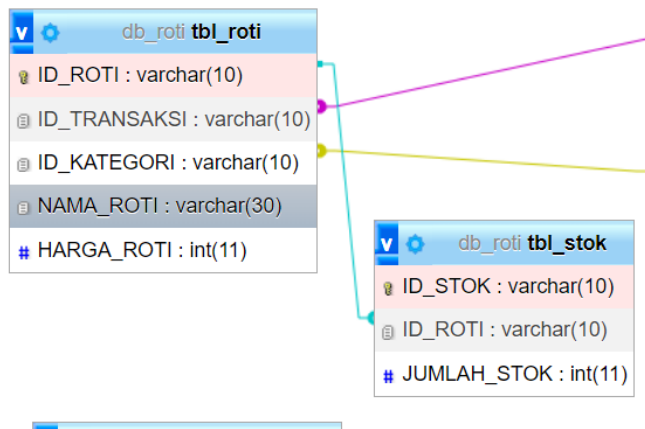
2023

- **Tabel Kategori**

Pada tabel kategori terdapat 2 atribut yaitu, id kategori dan jenis roti yang bertipe data varchar. Tabel kategori memiliki *primary key* yaitu id kategori.

- **Tabel Stok**

Pada tabel stok terdapat 2 atribut yaitu, id stok yang bertipe data varchar, jumlah stok yang bertipe data integer, dan 1 atribut tambahan yaitu, id roti yang bertipe data varchar. Tabel stok memiliki *primary key* yaitu id stok dan *foreign key* yaitu id roti. *Foreign key* yang didapatkan merupakan hasil relasi **One to Many** antara tabel roti dengan tabel stok. Berikut gambar dari relasinya :



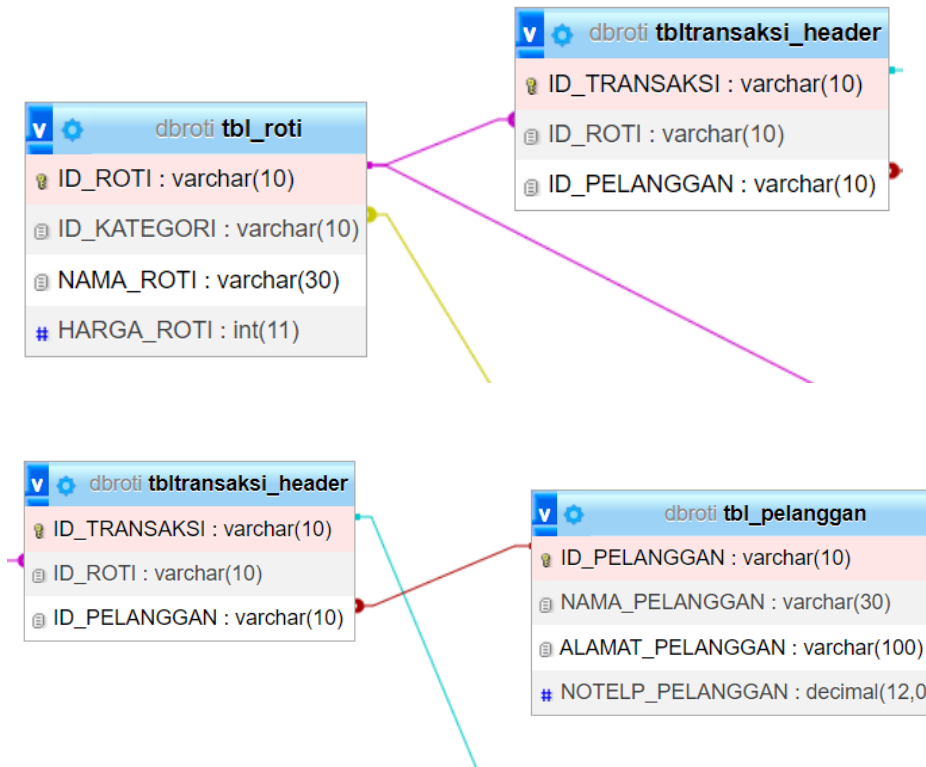
- **Tabel Pembelian Bahan Header**

Pada tabel pembelian bahan header terdapat 2 atribut, yaitu id pembelian yang bertipe data varchar dan tanggal pembelian yang bertipe data date & time. Tabel pembelian bahan header memiliki *primary key* yaitu id pembelian.

- **Tabel Transaksi Header**

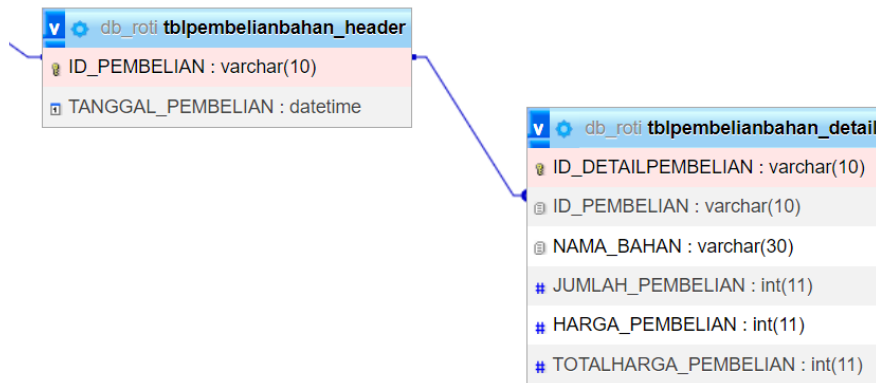
Pada tabel transaksi header terdapat 3 atribut, yaitu id transaksi yang bertipe data *varchar* sebagai *primary key*, id pelanggan yang bertipe data *varchar* sebagai *foreign key* dan id roti yang bertipe data *varchar* sebagai *foreign key*. Tabel transaksi header diasumsikan mempunyai relasi **One to Many** dengan tabel pelanggan dikarenakan satu pelanggan dapat melakukan transaksi, akan tetapi setiap transaksi hanya dapat dilakukan oleh pelanggan. Maka dari itu, tabel transaksi header memiliki *foreign key* pada id pelanggan

untuk menunjukkan relasi antara kedua tabel tersebut. Selain itu, tabel transaksi header juga diasumsikan mempunyai relasi **Many to One** dengan tabel roti. Maka dari itu, tabel transaksi header memiliki *foreign key* pada id pelanggan untuk menunjukkan relasi antara kedua tabel tersebut. Berikut gambar dari relasinya :



- **Tabel Pembelian Bahan Detail**

Pada tabel pembelian header terdapat 6 atribut, yaitu id detail pembelian yang bertipe data *varchar* sebagai *primary key*, id pembelian yang bertipe data *varchar* sebagai *foreign key*, nama bahan yang bertipe data *varchar*, jumlah bahan yang bertipe data *integer*, harga pembelian yang bertipe data *integer*, dan total harga pembelian yang bertipe data *integer*. Tabel pembelian bahan detail diasumsikan mempunyai relasi **Many to One** dengan tabel pembelian bahan header dikarenakan setiap pembelian yang disimpan pada tabel pembelian bahan header akan terdapat beberapa baris pada tabel pembelian bahan detail karena pada pembelian bahan baku, toko roti dapat membeli 1 bahan atau lebih. Maka dari itu, tabel pembelian bahan detail memiliki *foreign key* pada id pembelian untuk menunjukkan relasi antara kedua tabel tersebut. Berikut gambar dari relasinya :



- **Tabel Pelanggan**

Pada tabel pelanggan terdapat 4 atribut, yaitu id_pelanggan yang bertipe data *varchar* sebagai *primary key*, nama pelanggan yang bertipe data *varchar*, alamat pelanggan yang bertipe data *varchar*, dan nomor telepon pelanggan yang bertipe data *integer*.

- **Tabel Transaksi Detail**

Pada tabel transaksi detail terdapat 6 atribut, yaitu id detail transaksi yang bertipe data *varchar* sebagai *primary key*, id_transaksi yang bertipe data *varchar* sebagai *foreign key*, nomor nota yang bertipe data *varchar*, tanggal transaksi yang bertipe data *date & time*, jumlah roti yang bertipe data *integer*, dan harga total transaksi yang bertipe data *integer*. Tabel transaksi detail diasumsikan mempunyai relasi **Many to One** dengan tabel transaksi header dikarenakan setiap transaksi yang disimpan pada tabel transaksi header akan terdapat beberapa baris pada tabel detail transaksi karena pada satu kali transaksi seorang pelanggan dapat membeli 1 roti atau lebih. Maka dari itu, tabel transaksi detail memiliki *foreign key* pada id transaksi untuk menunjukkan relasi antara kedua tabel tersebut. Berikut gambar dari relasinya :

