

Nama : Dimas Wahyu Saputra

NIM : 2413000012

Tugas : Pemrograman Web

Struk Pembayaran Alfamart

ALFAMART TENTARA PELAJAR SLMH
MU:CV. RIPUTRA JAYA
JL.TENTARA PELAJAR NO.65 A
KEL. SRIHARJO, KEC. SLEMAN
[HP 081519076346]

Bon 0068-404-03096289 Kasir : Nila

SARI ROTI KRIM CK	1	3,500	3,500
OVALTINE 3IN1 12X	1	28,500	28,500
			(+)
Total Item	2		32,000
Tunai			32,000
			(-)
Kembalian			0
PPH (2,909)			

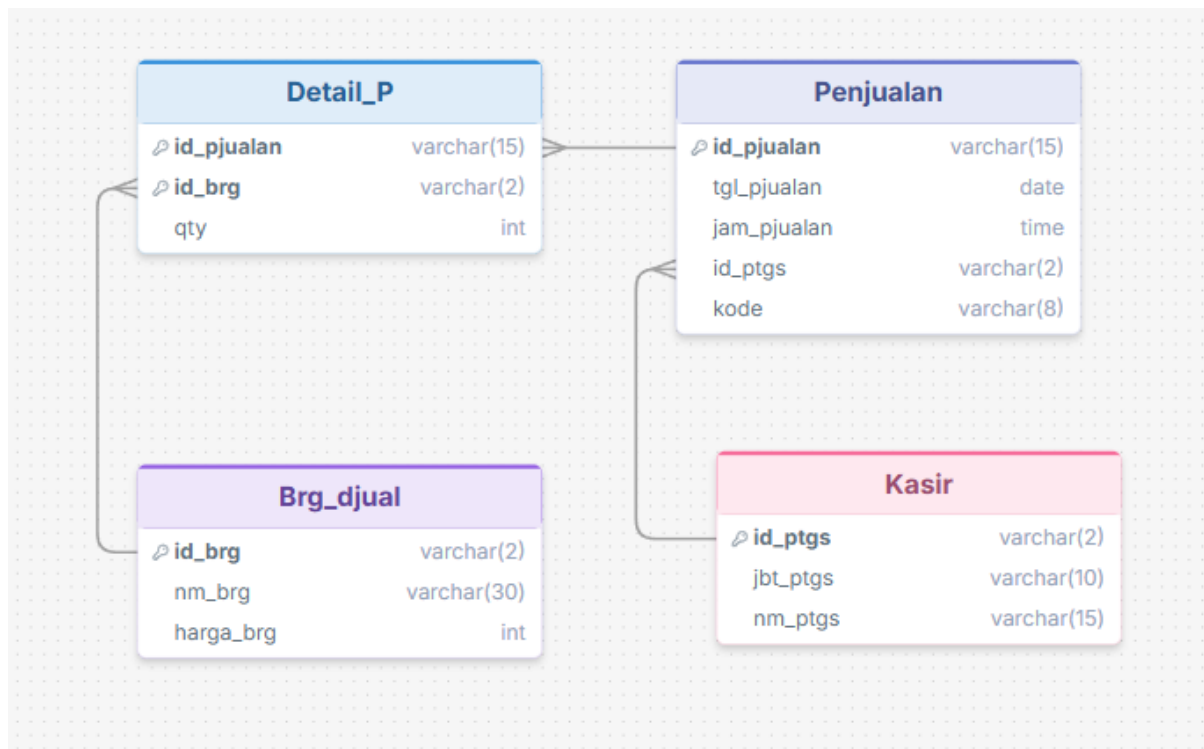
Tgl 9/3/2013 Jam : 10:14:04

NPWP :02.683.534.8.542.000
CV. RIPUTRA JAYA
JL. TENTARA PELAJAR KEL. SRIHARJO
HARGA RKP SUDAH TERMASUK PPH
WWW.ALFAMARTKU.COM - WWW.KARTUANKU.COM
-----00V.23.07.2013oo-----
Ikuti Ovaltine Birner Bareng SMASH

No. Transaksi	Kode

00684040103096289	5975C77A

ERD :



Code SQL untuk membuat database db_alfamart dan 4 Tabel yang bisa dijalankan pada halaman localhost/phpmyadmin

```

1 CREATE DATABASE db_alfamart;
2 USE db_alfamart;
3
4 CREATE TABLE Kasir (
5     id_ptgs VARCHAR(2) PRIMARY KEY,
6     jbt_ptgs VARCHAR(10),
7     nm_ptgs VARCHAR(15)
8 );
9
10 CREATE TABLE Brg_djual (
11     id_brg VARCHAR(2) PRIMARY KEY,
12     nm_brg VARCHAR(30),
13     harga_brg INT
14 );
15
16 CREATE TABLE Penjualan (
17     id_pjualan VARCHAR(15) PRIMARY KEY,
18     tgl_pjualan DATE,
19     jam_pjualan TIME,
20     id_ptgs VARCHAR(2),
21     kode VARCHAR(8),
22     FOREIGN KEY (id_ptgs) REFERENCES Kasir(id_ptgs)
23 );
24
25 CREATE TABLE Detail_P (
26     id_pjualan VARCHAR(15),
27     id_brg VARCHAR(2),
28     qty INT(3),
29     PRIMARY KEY (id_pjualan, id_brg),
30     FOREIGN KEY (id_pjualan) REFERENCES Penjualan(id_pjualan),
31     FOREIGN KEY (id_brg) REFERENCES Brg_djual(id_brg)
32 );
33
34 INSERT INTO Kasir VALUES ('01', 'Kasir', 'Nila');
35
36 INSERT INTO Brg_djual VALUES ('B1', 'SARI ROTI KRIM CK', 3500);
37 INSERT INTO Brg_djual VALUES ('B2', 'OVALTINE 3IN1 12X', 28500);
38
39 INSERT INTO Penjualan VALUES ('00684040103096289', '2013-03-09', '10:14:04', '01', '5975C77A');
40
41 INSERT INTO Detail_P VALUES ('00684040103096289', 'B1', 1);
42 INSERT INTO Detail_P VALUES ('00684040103096289', 'B2', 1);
  
```

Penjelasan Tabel

1. Tabel Kasir

Nama Kolom	Tipe Data	Width (Lebar)	Keterangan /Kegunaan
id_ptgs	VARCHAR	2	Primary Key. Kode unik untuk mengidentifikasi setiap petugas (Contoh hasil isi: '01').
jbt_ptgs	VARCHAR	10	Menyimpan nama jabatan dari petugas tersebut (Contoh hasil isi: 'Kasir').
nm_ptgs	VARCHAR	15	Menyimpan nama lengkap petugas/kasir yang melayani transaksi (Contoh hasil isi: 'Nilai').

2. Tabel Brg_dijual

Nama Kolom	Tipe Data	Width (Lebar)	Keterangan/Kegunaan
id_brg	VARCHAR	2	Primary Key. Kode unik pembeda untuk setiap item barang (Contoh hasil isi: 'B1', 'B2').
nm_brg	VARCHAR	30	Menyimpan nama atau deskripsi dari barang (Contoh hasil isi: 'SARI ROTI KRIM CK', 'OVALTINE 3IN1 12X').
harga_brg	INT	-	Menyimpan nominal harga satuan dari masing-masing barang (Contoh hasil isi: 3500, 28500).

3. Tabel Penjualan

Nama Kolom	Tipe Data	Width (Lebar)	Keterangan/Kegunaan
id_pjualan	VARCHAR	15	Primary Key. Nomor nota/bon penjualan unik untuk setiap transaksi (Contoh hasil isi: '006840401030962').
tgl_pjualan	DATE	-	Mencatat tanggal terjadinya transaksi belanja dengan format YYYY-MM-DD (Contoh hasil isi: '2013-03-09').
jam_pjualan	TIME	-	Mencatat waktu/jam tepat dilakukannya pembayaran transaksi (Contoh hasil isi: '10:14:04').
id_ptgs	VARCHAR	2	Foreign Key (berelasi ke tabel Kasir). Menunjukkan ID petugas/kasir yang menangani transaksi tersebut (Contoh hasil isi: '01').
kode	VARCHAR	8	Menyimpan kode verifikasi acak yang tercetak di bagian bawah struk belanja (Contoh hasil isi: '5975C77A').

4. Tabel Detail_P

Nama Kolom	Tipe Data	Width (Lebar)	Keterangan/Kegunaan
id_pjualan	VARCHAR	15	Composite Primary Key / Foreign Key (berelasi ke tabel Penjualan). Menghubungkan detail item ke nomor bon transaksinya.
id_brg	VARCHAR	2	Composite Primary Key / Foreign Key (berelasi ke tabel Brg_djual). Menunjukkan ID barang spesifik yang dibeli.
qty	INT	3	Menyimpan kuantitas atau jumlah satuan dari barang yang dibeli oleh pelanggan (Contoh hasil isi: 1).

Cara menjalankan di cmd :

1. Aktifkan XAMPP
2. Lakukan cd ke folder xampp seperti ini:

```
C:\Users\dimas>cd \xampp\mysql\bin
```

3. Aktivasi MySQL, sesuaikan dengan port xampp, dikarenakan saya portnya 3307, maka menjadi mysql -u root -P 3307.

```
C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -P 3307
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 234
Server version: 10.4.32-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> |
```

4. Ketika sudah masuk bisa ketik perintah sql.
- Pilih database yang ingin digunakan.

```
MariaDB [(none)]> use db_alfamart;
Database changed
MariaDB [db_alfamart]> |
```

- Cara melihat ada tabel apa saja dalam database tersebut

```
MariaDB [db_alfamart]> show tables;
+-----+
| Tables_in_db_alfamart |
+-----+
| brg_djual              |
| detail_p              |
| kasir                 |
| penjualan              |
+-----+
4 rows in set (0.001 sec)
```

- Berikutnya bisa memanggil tabel yang ada pada database tersebut, salah satu contoh ;

```
MariaDB [db_alfamart]> SELECT * FROM kasir;
+-----+-----+-----+
| id_ptgs | jbt_ptgs | nm_ptgs |
+-----+-----+-----+
| 01      | Kasir    | Nila    |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

Ini merupakan isi yang ada pada Tabel Kasir

5. Dan masih banyak lagi kode sql yang dapat dicoba