Rancangan Relasi Database

Diajukan untuk memenuhi tugas matakuliah Basis Data 1

Pada Program Studi D IV Teknik Informatika

Oleh:

Deriska Fadilla Musdalifa (1194010)



Dosen Pengampu:

Syafrial Fachrie Pane

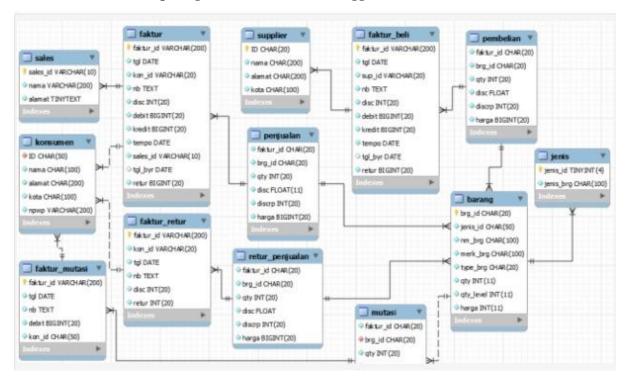
PROGRAM STUDI DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK POS INDONESIA

2020

BANDUNG

Langkah untuk membuat database secara manual menggunakan xampp dan CMD windows:

SOAL: Buatlah table seperti gambar dibawah ini menggunakan CMD!



1. Jika sudah selesai install aplikasi xampp, buka CMD lalu ketikkan perintah cd\ untuk masuk ke penyimpanan c. lalu ketikkan lagi perintah cd xampp untuk masuk ke dalam folder xampp (sesuaikan dimana letak kalian menyimpan xampp yg sudah di install tadi). Masuk lagi kedalam folder mysql dengan perintah cd mysql. Lalu masuk kedalam folder bin dengan perintah cd bin. Sebelum lanjut nyalakan dahulu aplikasi xampp nya. Setelah itu masukkan perintah mysql –u root –p, lalu enter saja pada bagian password. Maka akan berpidah pada direktori MariaDB bukan direktori C lagi.

```
C\windows\system32\cmd.exe-mysql-uroot-p

Microsoft Windows [Version 10.0.16299.15]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\WINDOWS 10>cd\

C:\\zamppp\mysql\bin>mysql

C:\xamppp\mysql\bin>mysql -u root -p
Enter password:

ERROR 2002 (HY0000): Can't connect to MySQL server on 'localho st' (10061)

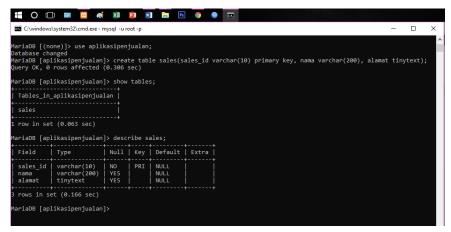
C:\xamppp\mysql\bin>mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with; or \g.
Your MariaDB connection id is 8
Server version: 10.3.15-MariaDB mariadb.org binary distributi on

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)]>
```

2. Setelah masuk ke dalam direktori MariaDB maka ketikkan perintah use aplikasipenjualan; untuk memulai membuat database, jangan lupa pada setiap akhir perintah diberi tanda titik koma(;). Setelah terbuat databasenya, isi table dengan cara ketik perintah create table sales(sales_id varchar(10) primary key, nama varchar(200), alamat tinytext); Setelah itu ketikkan perintah untuk menampilkan hasil table manual tersebut dengan perintah show tables; Untuk lebih mengetahui rinciannya ketikkan perintah describe sales;



3. Lalu untuk membuat table selanjutnya caranya sama seperti diatas, namun hanya berbeda pada tablenya saja, untuk perintah sama. Berikut ini hasil kodingan dari table barang_id.

```
MariaDB [aplikasipenjualan]> create table barang(brg_id char(20) primary key, jenis_id char(50), nm_brg char(100), merk_brg char(100), type_brg char(20), qty int, qty_level int, harga int(1) yes | NULL |
level int, harga int(1) yes | NULL |
level int(1) yes |
level
```

4. Selanjutnya membuat table supplier, seperti gambar dibawah ini.

5. Berikut ini table faktur_mutasi

6. Lalu table faktur_retur

7. Create table faktur

8. Create table retur_penjualan

9. Create table_penjualan

10. Create table Faktur_beli

11. Create table Pembelian

```
MariaDB (aplikasipenjualan) create table pembelian(faktur_id char(20), brg_id char(20), qty int(20), disc float, discrp int(20), harga bigint(20));
Query OK, 0 rows affected (0.246 sec)

MariaDB (aplikasipenjualan) show tables;

Tables in aplikasipenjualan

barang faktur faktur buti faktur mutasi sales supplier

10 rows in set (0.001 sec)

MariaDB (aplikasipenjualan) describe pembelian;

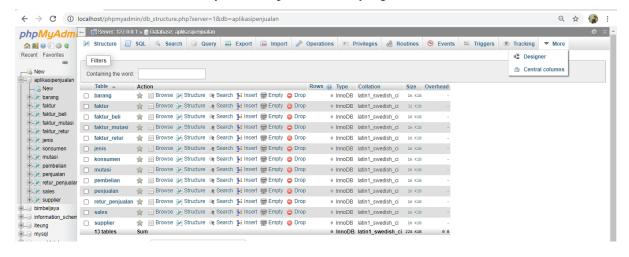
Field Type Null Key Default Extra faktur id char(20) YES Null brg_id char(20) YES Null discrp int(20) YES Null discrep int(20) YES Null
```

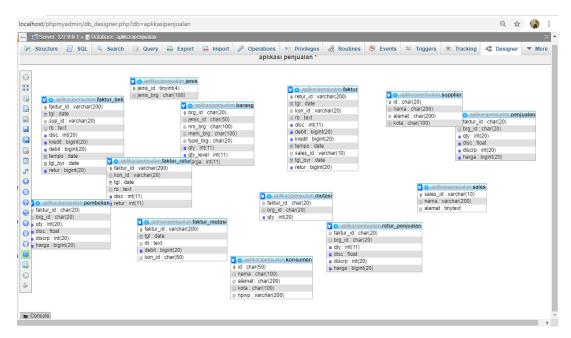
12. Create Table jenis

13. Create table konsumen

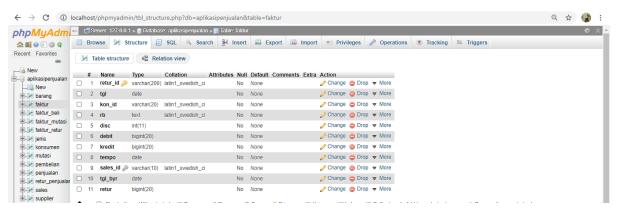


14. Setelah selesai membuat table nya, selanjutnya adalah merelasikannya. Dengan cara buka browser lalu ketikkan localhost/phpmyadmin. Selanjutnya pilih database yang telah dibuat yaitu aplikasi penjualan. Klik aplikasi penjualan, lalu terdapat menu more lalu pilih designer. Maka akan muncul halaman baru yaitu berupa tabel tabel yang telah dibuat.

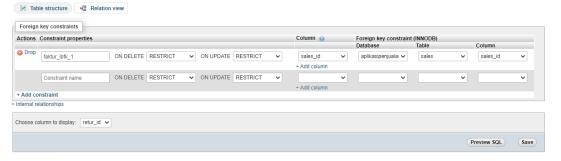




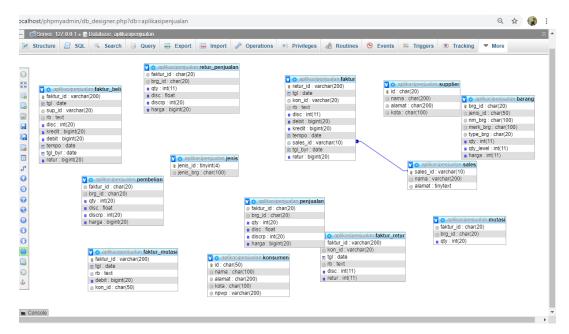
15. Selanjutnya untuk relasinya dengan cara klik table yang ingin di relasikan, misal table faktur akan berelasi dengan table sales. Maka pilih table faktur lalu structure, setelah itu klik pada relation view.



16. Selanjutnya edit menjadi seperti ini, kemudian save.



17. Maka hasilnya akan menjadi seperti ini, demikian pula untuk menyambungkan pada table yang lain. Maksud dari relasi seperti ini yaitu pada table sales column sales_id menjadi foreignkey kedalam table faktur.



18. Maka hasil akhirnya seperti ini

