

Nama : Ayu Lestari Nasution

Npm : 1194007

Tugas Rancangan Relasi Database

Langkah-langkah Cara Membuat (create) Database Di CMD.

1. Ketikkan perintah `cd\` lalu enter.
2. Lalu kita harus masuk ke directory xampp terlebih dahulu, caranya ketikkan perintah `cd xampp` lalu enter.
3. Setelah masuk ke directory xampp, selanjutnya kita masuk ke directory mysql, caranya ketikkan perintah `cd mysql` lalu enter.
4. kemudian masuk lagi ke directory bin, caranya sama yaitu dengan mengetikkan perintah `cd bin` lalu enter.
5. Nah sekarang kita tinggal menjalankan perintah `mysql -u root` lalu enter. Nnti aka nada tulisan enter password karna phpmyadminnya gak ada password enter saja.
6. Selanjutnya kita buat database baru, misalnya di pembahasan kali ini kita akan membuat database dengan nama aplikasipenjualan caranya mudah Anda ketikkan perintah `create Database aplikasipenjualan;`
7. Kemudian setelah databasenya terbuat kita buat sebuah tabel didalam database aplikasipenjualan tersebut, caranya ketikkan perintah `use aplikasipenjualan;`

`use aplikasipenjualan;` maksudnya adalah kita akan membuat tabel didalam database aplikasipenjualan

Untuk lebih jelasnya lihat gambar dibawah ini.

```
Command Prompt - mysql -u root -p
C:\>cd xampp
C:\xampp>cd mysql
C:\xampp\mysql>cd bin
C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -p
Enter passwords:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 70
Server version: 10.4.11-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)]> create database aplikasipenjualan;
Query OK, 1 row affected (0.532 sec)

MariaDB [(none)]> use aplikasipenjualan;
Database changed
MariaDB [aplikasipenjualan]> create table sales(sales_id varchar(10) primary key, nama varchar(200), alamat tinytext);
Query OK, 0 rows affected (0.243 sec)

MariaDB [aplikasipenjualan]> show tables;
+-----+
| Tables_in_aplikasipenjualan |
+-----+
| sales                        |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [aplikasipenjualan]> describe sales;
+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+
| sales_id   | varchar(10)   | NO   | PRI | NULL    |      |
| nama       | varchar(200)  | YES  |     | NULL    |      |
| alamat     | tinytext      | YES  |     | NULL    |      |
+-----+
3 rows in set (0.085 sec)

MariaDB [aplikasipenjualan]>
```

```
MariaDB [aplikasipenjualan]> describe barang;
+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+
| brg_id     | char(20)      | NO   | PRI | NULL    |      |
| jenis_id   | char(50)      | YES  |     | NULL    |      |
| nm_brg     | char(100)     | YES  |     | NULL    |      |
| merk_brg   | char(100)     | YES  |     | NULL    |      |
| type_brg   | char(20)      | YES  |     | NULL    |      |
| qty        | int(11)       | YES  |     | NULL    |      |
| qty_level  | int(11)       | YES  |     | NULL    |      |
| harga      | int(11)       | YES  |     | NULL    |      |
+-----+
8 rows in set (0.105 sec)

MariaDB [aplikasipenjualan]>
```

```
3 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [aplikasipenjualan]> describe supplier;
+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+
| id         | char(20)      | NO   | PRI | NULL    |      |
| nama       | char(200)     | YES  |     | NULL    |      |
| alamat     | char(200)     | YES  |     | NULL    |      |
| kota       | char(100)     | YES  |     | NULL    |      |
+-----+
4 rows in set (0.039 sec)
```

```
MariaDB [aplikasipenjualan]> describe faktur_mutasi;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
faktur_id	varchar(200)	NO	PRI	NULL	
tgl	date	YES		NULL	
rb	text	YES		NULL	
debit	bigint(20)	YES		NULL	
kon_id	char(50)	YES		NULL	

```
5 rows in set (0.038 sec)
```

```
MariaDB [aplikasipenjualan]> describe faktur_retur;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
faktur_id	varchar(200)	NO	PRI	NULL	
kon_id	varchar(20)	YES		NULL	
tgl	date	YES		NULL	
rb	text	YES		NULL	
disc	int(11)	YES		NULL	
retur	int(11)	YES		NULL	

```
6 rows in set (0.040 sec)
```

```
MariaDB [aplikasipenjualan]> describe faktur;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
faktur_id	varchar(200)	NO	PRI	NULL	
tgl	date	YES		NULL	
kon_id	varchar(20)	YES		NULL	
rb	text	YES		NULL	
disc	int(11)	YES		NULL	
debit	bigint(20)	YES		NULL	
kredit	bigint(20)	YES		NULL	
tempo	date	YES		NULL	
sales_id	varchar(10)	YES		NULL	
tgl_byr	date	YES		NULL	
retur	bigint(20)	YES		NULL	

```
11 rows in set (0.121 sec)
```

```
MariaDB [aplikasipenjualan]> describe retur_penjualan;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
faktur_id	char(20)	YES		NULL	
brg_id	char(20)	YES		NULL	
qty	int(11)	YES		NULL	
disc	float	YES		NULL	
discrp	int(20)	YES		NULL	
harga	bigint(20)	YES		NULL	

```
6 rows in set (0.049 sec)
```

```
MariaDB [aplikasipenjualan]> _
```

```
MariaDB [aplikasipenjualan]> describe penjualan;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
faktur_id	char(20)	YES		NULL	
brg_id	char(20)	YES		NULL	
qty	int(20)	YES		NULL	
disc	float	YES		NULL	
discrp	int(20)	YES		NULL	
harga	bigint(20)	YES		NULL	

```
6 rows in set (0.068 sec)
```

```
MariaDB [aplikasipenjualan]> describe faktur_beli;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
faktur_id	varchar(200)	NO	PRI	NULL	
tgl	date	YES		NULL	
sup_id	varchar(20)	YES		NULL	
rb	text	YES		NULL	
disc	int(20)	YES		NULL	
debit	bigint(20)	YES		NULL	
kredit	bigint(20)	YES		NULL	
tempo	date	YES		NULL	
tgl_byr	date	YES		NULL	
retur	bigint(20)	YES		NULL	

```
10 rows in set (0.050 sec)
```

```
MariaDB [aplikasipenjualan]> describe pembelian;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
faktur_id	char(20)	YES		NULL	
brg_id	char(20)	YES		NULL	
qty	int(20)	YES		NULL	
disc	float	YES		NULL	
discrp	int(20)	YES		NULL	
harga	bigint(20)	YES		NULL	

```
6 rows in set (0.053 sec)
```

```
MariaDB [aplikasipenjualan]>
```

```
MariaDB [aplikasipenjualan]> describe jenis;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
jenis_id	tinyint(4)	NO	PRI	NULL	
jenis_brg	char(100)	YES		NULL	

```
2 rows in set (0.124 sec)
```

```

MariaDB [aplikasipenjualan]> describe konsumen;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id     | char(50)   | YES  | UNI | NULL    |       |
| nama   | char(100)  | YES  |     | NULL    |       |
| alamat | char(200)  | YES  |     | NULL    |       |
| kota   | char(100)  | YES  |     | NULL    |       |
| npwp   | varchar(200)| YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.085 sec)

```

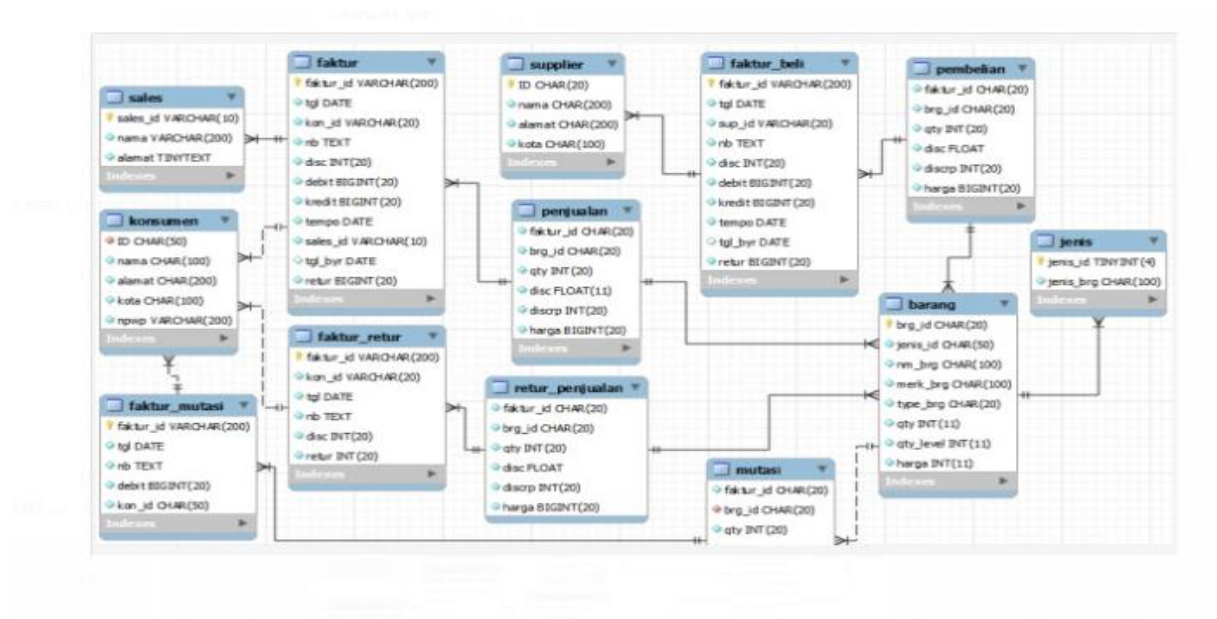
```

mysql> describe mutasi;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| faktur_id  | char(20)   | YES  |     | NULL    |       |
| brg_id     | char(20)   | YES  | UNI | NULL    |       |
| qty        | int(20)    | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.09 sec)

```

Relasi database aplikasipenjualan

Nah disini saya akan menjelaskan cara membuat relasi di dalam phpmyadmin, setelah anda membuat databasnya (membuat database biasa menggunakan cmd atau langsung dari phpmyadmin) disini saya mengguna pake cara cmd ,setelah anda selesai membuat semua table maka anda bias lihat hasilnya di dalam localhost/phpmyadmin ,disana akan tersimpan data yang anda buat di dalam cmd tadi,kemudian cara untuk membuat relasi antar table pertama anda klik nama database anda kemudian di dalam menu bar nya ada tulisannya more kemudian nnti ada select button yang pilihannya designer, kemudian anda klik, kemudian anda rapikan sesuai dengan selera anda kemudian membuat relasinya anda lihat di sebelah kana anda menu bar klik creat relation, kemudian buatlah relasinya seperti yang ada pada gambar di bawah ini:



Gambar di bawah ini adalah hasil dari aplikasipenjualan yang saya buat

