

Membuat Database dan Juga Relasinya

Sebelum membuat database, silakan terlebih dahulu untuk mengaktifkan xampp terlebih dahulu kemudian baru Anda membuka cmd dengan mengeklik tombol windows + r dan setelah itu Anda tunggal mengetikkan cmd dan akan muncul tab cmd, setelah itu silakan ikuti langkah berikut untuk membuat database melalui cmd

1. Ketikkan perintah `cd ..` lalu enter, ketik lagi `cd ..` dan enter, atau lebih cepatnya Anda dapat menggunakan perintah `cd \` untuk masuk ke directory C.
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.
6. Selanjutnya kita buat database baru, misalnya di pembahasan kali ini kita akan membuat database dengan nama `panduancode`, caranya mudah Anda ketikkan perintah `create Database tugasbesar;`
7. Kemudian setelah databasenya terbuat kita buat sebuah tabel didalam database tugasbesar tersebut, caranya ketikkan perintah `use tugasbesar;`
8. Untuk membuat atau menambahkan tabel berikut yang harus diketikkan `create table jenis (jenis_id int(4) primary key auto_increment, jenis_barang char(100));`
9. Lalu tekan enter maka tabel tadi akan di buat ke dalam database tugasbesar
10. Silakan terus tambahkan tabel sesuai dengan yang diinginkan dan akan memperoleh hasil berikut ini

```
mysql> show tables
-> ;
+-----+
| Tables_in_tugasbesar |
+-----+
| barang                |
| faktur                |
| faktur_beli           |
| faktur_mutasi         |
| faktur_retur          |
| jenis                 |
| konsumen              |
| mutasi                |
| pembelian             |
| penjualan             |
| retur_penjualan       |
| sales                 |
| supplier              |
+-----+
13 rows in set (0.00 sec)
```

Untuk lebih jelasnya, berikut adalah gambar detail dari setiap tabel tersebut

- barang

```
mysql> describe barang;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
brg_id	char(20)	NO	PRI	NULL	
jenis_id	int(50)	YES	MUL	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 (0.03 sec)
```

- faktur

```
mysql> 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	
nb	text	YES		NULL	
disc	int(20)	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 (0.05 sec)
```

- faktur_beli

```
mysql> 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	
nb	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 (1.91 sec)
```

- faktur_mutasi

```
mysql> describe faktur_mutasi;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| faktur_id  | varchar(200)  | NO   | PRI | NULL    |       |
| tgl        | date          | YES  |     | NULL    |       |
| nb         | text          | YES  |     | NULL    |       |
| debit      | bigint(20)    | YES  |     | NULL    |       |
| kon_id     | char(50)      | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.08 sec)
```

- faktur_retur

```
mysql> 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    |       |
| nb         | text          | YES  |     | NULL    |       |
| disc       | int(20)       | YES  |     | NULL    |       |
| retur      | int(20)       | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.08 sec)
```

- jenis

```
mysql> describe jenis;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| jenis_id   | int(4)        | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| jenis_barang | char(100)     | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.08 sec)
```

- konsumen

```
mysql> 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 (0.08 sec)
```

- mutasi

```
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)
```

- pembelian

```
mysql> 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 (0.04 sec)
```

- penjualan

```
mysql> 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 (0.05 sec)
```

- retur_penjualan

```
mysql> describe retur_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 (0.16 sec)

- sales

```
mysql> 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 (0.07 sec)

- supplier

```
mysql> 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 (0.39 sec)

Setelah pembuatan database dan tabel telah selesai, maka tahap selanjutnya yang perlu dilakukan adalah menghubungkan setiap relasi yang ada di dalam tabel-tabel yang telah kita buat tadi. Ketika telah masuk ke phpmyadmin silakan klik nama database yang telah di buat tadi dan pada bagian lainnya, silakan klik desainer dan akan muncul tabel-tabel yang perlu disusun dan di berikan relasi antar tabel. Hasil akhirnya nanti akan menjadi seperti gambar yang ada di bawah ini

