

Nama: Naurah Nazifah(1194028)

D4 Teknik Informatika 1A

Membuat (create) Database Di CMD dan Relasinya

Cara Membuat (create) Database Di CMD Terbaru ini kita akan menggunakan Database MySQL. Persiapan sebelum membuat database dengan CMD yaitu, Anda harus menginstall Xampp terlebih dahulu. Jika sudah silahkan buka Xampp control panelnya, dan aktifkan Apache dan MySQL saja. Lalu buka CMD (command prompt) Anda, cara cepatnya Anda tekan tombol windows lalu tombol R (Windows +R) kemudian ketikkan cmd lalu enter. Setelah terbuka CMD nya untuk membuat database kita harus masuk kedalam directory MySQL dulu.

Langkah-langkah:

Caranya mudah Anda ikuti saja langkah-langkah Cara Membuat (create) Database Di CMD Terbaru berikut ini.

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 penjualanbarang;`
7. Kemudian setelah databasenya terbuat kita buat sebuah tabel didalam database tugasbesar tersebut, caranya ketikkan perintah `use penjualanbarang;`
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 penjualanbarang
10. Silakan terus tambahkan tabel sesuai dengan yang diinginkan dan akan memperoleh hasil berikut ini

➤ sales

```
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]>
```

➤ barang

```
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]> .
```

➤ supplier

```
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]>
```

➤ faktur_mutasi

```
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]> .
```

➤ faktur_retur

```
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]>
```

➤ faktur

```
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]> .
```

➤ retur_penjualan

```
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]> _
```

➤ penjualan

```
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]> _
```

➤ faktur_beli

```
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]>
```

➤ pembelian

```
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]>
```

➤ jenis

```
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]> _
```

➤ konsumen

```
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)

MariaDB [aplikasipenjualan]> _
```

➤ show table

```
MariaDB [aplikasipenjualan]> show tables;
+-----+
| Tables_in_aplikasipenjualan |
+-----+
| barang                        |
| faktur                       |
| faktur_beli                  |
| faktur_mutasi                |
| faktur_retur                 |
| jenis                        |
| konsumen                     |
| pembelian                    |
| penjualan                     |
| retur_penjualan              |
| sales                         |
| supplier                     |
+-----+
12 rows in set (0.001 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

