## Instalasi MySQL

## Menggunakan Termux

1. Berikan akses Termux ke memori internal

Termux-setup-storage

```
13.16 >_ 🝱 箭 •

♠ ♠ | 88% ■
Welcome to Termux!
           https://termux.dev/docs
Docs:
          https://termux.dev/donate
Donate:
Community:
           https://termux.dev/community
Working with packages:
 - Search: pkg search <query>
 - Install: pkg install <package>
 - Upgrade: pkg upgrade
Subscribing to additional repositories:
           pkg install root-repo
 - Root:
 - X11:
           pkg install x11-repo
For fixing any repository issues,
try 'termux-change-repo' command.
Report issues at https://termux.dev/issues
~ $ termux-setup-storage
```

2 . Muncul pop-up untuk meminta izin akses ke memori internal klik izinkan/allow acces.

```
13.22 🛂 >_ i  •
                                           Welcome to Termux!
           https://termux.dev/docs
Docs:
Donate:
           https://termux.dev/donate
Community: https://termux.dev/community
Working with packages:
 - Search: pkg search <query>
 - Install: pkg install <package>
 - Upgrade: pkg upgrade
Subscribing to additional repositories:
           pkg install root-repo
 - Root:
 - X11:
           pkg install x11-repo
For fixing any repository issues,
try 'termux-change-repo' command.
Report issues at https://termux.dev/issues
~ $ termux-setup-storage
It appears that directory '~/storage' already exists.
This script is going to rebuild its structure from
scratch, wiping all dangling files. The actual storage
content IS NOT going to be deleted.
Do you want to continue? (y/n) y
~ $
```

3. Lakukan update dan sekaligus upgrade paket

#### Pkg update && upgrade -y

"assets/P.." is not created yet. Click to create.

- 4 . Jika ada konfirmasi untuk melanjutkan instalasi. Silahkan klik y dan enter
- 5 . Instal aplikasi MariaDB

#### Pkg install mariadb

6. Memberikan akses aman ke MySQL

Mysqld\_safe

7 . Hentikan proses

## CTRL+Z

8 . Masuk ke akun admin

MySQL -u root

Welcome to Termux!

Docs: https://termux.dev/docs
Donate: https://termux.dev/donate
Community: https://termux.dev/community

Working with packages:

- Search: pkg search <query>

- Install: pkg install <package>

- Upgrade: pkg upgrade

Subscribing to additional repositories:

Root: pkg install root-repoX11: pkg install x11-repo

For fixing any repository issues, try 'termux-change-repo' command.

Report issues at https://termux.dev/issues

~ \$

~ \$ Mysqld\_safe

No command Mysqld\_safe found, did you mean:

Command mysqld\_safe in package mariadb

~ \$ mysql -u root

mysql: Deprecated program name. It will be removed in a fut ure release, use '/data/data/com.termux/files/usr/bin/mariadb' instead

Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g. Your MariaDB connection id is 3

Server version: 11.1.2-MariaDB MariaDB Server

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

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

MariaDB [(none)]>



## Referensi video YouTube

https://youtu.be/rT93qlWBhoQ?si=icUNByWK57Gluo0v

# Penggunaan Awal Mysql

### Query

MySQl -u root -p

Hasil

Welcome to Termux!

Docs: https://termux.dev/docs
Donate: https://termux.dev/donate
Community: https://termux.dev/community

Working with packages:

- Search: pkg search <query>

- Install: pkg install <package>

- Upgrade: pkg upgrade

Subscribing to additional repositories:

Root: pkg install root-repoX11: pkg install x11-repo

For fixing any repository issues, try 'termux-change-repo' command.

Report issues at https://termux.dev/issues

~ \$

~ \$ Mysqld\_safe

No command Mysqld\_safe found, did you mean:

Command mysqld\_safe in package mariadb

~ \$ mysql -u root

mysql: Deprecated program name. It will be removed in a fut ure release, use '/data/data/com.termux/files/usr/bin/maria db' instead

Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g. Your MariaDB connection id is 3

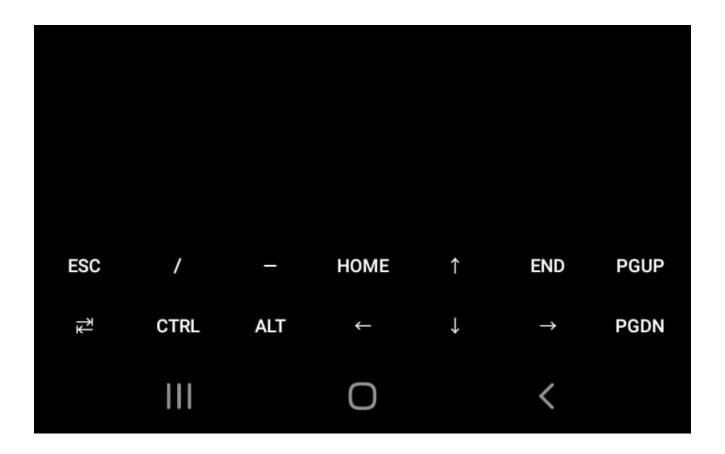
Server version: 11.1.2-MariaDB MariaDB Server

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

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

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE xi\_rpl\_1;
Query OK, 1 row affected (0.067 sec)

MariaDB [(none)]>



#### **Analisis**

- MySQL =melibatkan penyimpanan, pengambilan, dan manipulasi data dalam basis data.
- -u = untuk menentukan nama pengguna (username) saat melakukan operasi yang melibatkan koneksi ke server database.
- root = nama pengguna atau user name
- -p = adalah pasword untuk memasukkan kata sandi.



#### Kesimpulan

mysql -u root -p digunakan untuk mengakses server MySQL dengan menggunakan pengguna root dan meminta pengguna untuk memasukkan kata sandi.

## **Data Base**

## **Buat Data Base**

## Struktur

```
Create database [nama_database];
```

## Contoh

```
create database xi_rpl_1;
```

- Create: digunakan untuk membuat objek baru dalam basis data, seperti tabel, database, atau indeks.
- database: sebuah data base yang ingin kita buat.
- xi\_rpl\_1: nama database yang telah di buat.
- ; : menandakan akhir dari perintah yang diberikan.

#### Kesimpulan:

create database xi\_rpl\_1; digunakan untuk membuat sebuah database baru dengan sebuah nama "xi\_rpl\_1"

Dan diakhiri tanda titik koma.

## Tampilkan database

### Struktur

```
SHOW DATABASES;
```

- SHOW: untuk menampilkan informasi database yang telah dibuat.
- DATABASES: adalah kata kunci tambahan yang menandakan bahwa kita ingin menampilkan database yang telah dibuat.
- ; : menandakan akhir dari perintah yang diberikan.

#### Kesimpulan:

SHOW DATABASES yang digunakan untuk menampilkan daftar semua database yang telah dibuat dan diakhiri tanda titik koma.

## Hapus database

### Struktur

```
DROP DATABASE [NAMA_DATABASE];
```

### Contoh

```
DROP DATABASE xi_rpl_1;
```

- DROP: Sebuah Perintah untuk menghapus sesuatu.
- DATABASE: Menandakan kita ingin menghapus sebuah data base.
- xi\_rpl\_1 : Sebuah nama data base yang ingin di hapus.
- ; menandakan akhir dari perintah yang diberikan.

#### Kesimpulan:

perintah "DROP DATABASE xi\_rpl\_1;" digunakan untuk menghapus sebuah database yang bernama "xi\_rpl\_1" dan diakhiri tanda titik koma.

Perbedaan nya terletak sebelum dihapus dimana sebelum dihapus ada data base xi\_rpl\_1 setelah dihapus data base tersebut tidak ada.

## gunakan database

### Struktur

```
USE [nama_database];
```

### Contoh:

```
USE xi_rpl_1;
```

- USE: Perintah yang digunakan untuk memilih atau beralih ke sebuah database tertentu.
- xi\_rpl\_1: adalah nama database yang ingin kita gunakan atau aktifkan.
- ; : menandakan akhir dari perintah yang diberikan.

#### Kesimpulan:

USE xi\_rpl\_1; digunakan untuk memilih atau beralih ke database yang bernama xi\_rpl\_1 dan diakhiri tanda titik koma.

#### **HASIL**:



## Tipe data

## **Angka**

Integer (bilangan bulat) dan Floating-point (bilangan desimal). Integer digunakan untuk nilai bulat seperti 1, 10, atau -5, sementara Floating-point digunakan untuk nilai desimal seperti 3.14 atau -0.5.

### **Teks**

- VARCHAR : digunakan untuk menyimpan teks dengan panjang variabel, seperti nama, alamat, email.
- CHAR: digunakan untuk menyimpan teks dengan panjang seperti kode pos
- Text :digunakan untuk teks panjang seperti deskripsi atau catatan

## **Tanggal**

DATE: digunakan untuk menyimpan tanggal seperti 2024-01-28

TIME: digunakan untuk menyimpan waktu seperti 15:30:22

DATETIME: digunakan untuk menyimpan tanggal dan waktu

Seperti "2024-01-28 15:30:22 "

## Bolean

Bolean atau bool: digunakan untuk menyimpan nilai benar (true) atau salah (false).

## **Tipe Data Pilihan**

### **Enum**

Enum: Sekumpulan nilai yang hanya bisa kita memilih satu. Seperti jenis kelamin, dan kelas.

## Set

SET: Menyimpan satu set nilai dari daftar yang telah ditentukan sebelumnya. Nilai-nilai dalam SET diurutkan sesuai dengan urutan deklarasinya.

## **Tabel**

### **Buat tabel**

#### Struktur

```
Create database rental_FADHIL;`
create table pelanggan (id_pelanggan int(4) primary key not null, nama_depan
varchar(25) not null, nama_belakang varchar(25), no_telpon char(12) unique);`
```

#### Penjelasan

- create table pelanggan : adalah code yang digunakan untuk membuat sebuah tabel baru dan pelanggan adalah nama tabel nya
- id\_pelanggan, nama\_depan, nama\_belakang, no\_telpon merupakan judul kolom
- int(4) merupakan tipe data angka dan 4 adalah jumlah maksimal inputan
- varchar(25) merupakan tipe data yang Menyimpan string karakter dengan panjang variabel (variable-length) maksimal dan 25 adalah jumlah maksimal inputan.
- char(12) merupakan tipe data yang menyimpan string karakter tetap (fixed-length)
   dengan panjang n dan 12 adalah jumlah maksimal inputan
- primary key sebagai identitas yang untuk membedakan setiap baris yang ada didalam suatu tabel
- unique untuk memastikan bahwa setiap baris data yang terdapat dalam suatu tabel bersifat unik (tidak sama).

#### Kesimpulan:

CREATE TABLE Pelanggan" digunakan untuk membuat tabel baru bernama "Pelanggan" dengan empat kolom: id\_pelanggan, nama\_depan, nama\_belakang, dan no\_telpon, bersama dengan batasan-batasan yang ditetapkan untuk masing-masing kolom.

Field	Туре	Null   	Key	Default   Extra
id_pelanggan   nama_depan   nama_belakang     no_telp +	int(4) varchar(25) varchar(25) char(12)	NO	PRI       UNI	NULL

### Struktur tabel

#### Query:

```
Create database rental_FADHIL;
Desc Pelanggan;
```

#### Penjelasan

- Create: digunakan untuk membuat objek baru dalam basis data, seperti tabel, database, atau indeks.
- database: sebuah data base yang ingin kita buat.
- rental\_FADHIL : adalah nama yang yang kita ketik untuk database yang ingin kita buat.
   perintah ini, kita bisa membuat sebuah wadah untuk menyimpan tabel, data, dan objek lainnya.
- ; : menandakan akhir dari perintah yang diberikan.
- Desc :adalah singkatan dari "DESCRIBE" atau "DESCRIBE TABLE". digunakan untuk menampilkan deskripsi atau struktur tabel yang spesifik.
- Pelanggan: adalah nama tabel yang ingin kita jelaskan strukturnya. kita ingin mengetahui informasi mengenai struktur tabel "Pelanggan".
   Kesimpulan:

CREATE DATABASE rental\_FADHIL;" digunakan untuk membuat database baru dengan nama "rental\_FADHIL", dan perintah "DESC Pelanggan;" digunakan untuk menampilkan struktur tabel "Pelanggan" yang ada dalam database.

Field	Туре	Null 	   Key +	   Default   	Extra   +
id_pelanggan   nama_depan   nama_belakang   no_telp +	int(4) varchar(25) varchar(25) char(12)	NO   NO   NO   YES	PRI         UNI	NULL   NULL   NULL   NULL	

## Menampilkan Daftar Tabel

## Struktur

```
Show tables
```

#### Penjelasan

- SHOW: untuk menampilkan informasi database yang telah dibuat.
- DATABASES: adalah kata kunci tambahan yang menandakan bahwa kita ingin menampilkan database yang telah dibuat.
- ;: menandakan akhir dari perintah yang diberikan. Kesimpulan:

SHOW DATABASES yang digunakan untuk menampilkan daftar semua database yang telah dibuat dan diakhiri tanda titik koma.

### **QNA**

Mengapa hanya kolom id\_pelanggan yang menggunakan constrains PRIMARY > KEY?

Untuk membedakan id Pelanggan yang sama, mencegah duplikasi, dan mempermudah pencarian data.

(i) Mengapa pada kolom no\_telp yang menggunakan tipe data char bukan varchar?

Tipe data char menyimpan data dalam karakter panjang lebih efisien. pencarian pada kolom tipe data CHAR dapat lebih cepat

>

>

(i) Mengapa hanya kolom no\_telp yang menggunakan constrains UNiQUE? >

Karna no\_telp tidak ada yang sama semua pasti berbeda dan nilainya unik maka menggunakan constrains unique artinya data dalam tabel id\_telpon berbeda tidak ada yang sama.

(i) Mengapa kolom no\_telp tidak memakai constrains NOT NULL, sementara kolom lainnya menggunakan constrains tersebut?

Nomor telpon dianggap opsional. nomor telepon hanya menjadi wajib saat pengguna melakukan langkah-langkah tertentu, Anda mungkin tidak ingin mengharuskan pengguna mengisinya pada tahap awal.

PRIMERY KEY untuk membedakan data yang sama dan hanya boleh 1 dan tidak boleh tidak ada.

Kalau UNiQUE sebuah kolom yang memiliki data yang berbeda atau tidak sama unique boleh 1,2,3 Dan seterusnya dan boleh tidak ada.

## Insert

### **Insert 1 Data**

### Struktur

```
Insert into [nama tabel]
Values(nilai 1,nilai 2,nilai 3..)
```

### Contoh

```
insert into Pelanggan
values(1, "Ahmad", "Satya", "089587652345")
```

#### Penjelasan

- Insert into: Digunakan untuk memasukkan data baru kedalam tabel.
- Pelanggan : Nama tabel yang akan Kita memasukkan data.
- Values: kata kunci yang menandakan bahwa kita akan menyediakan nilai-nilai yang ingin disisipkan ke dalam tabel.
- (1, "Ahmad", "Satya", "089587652345"): adalah nilai-nilai yang akan dimasukkan ke dalam tabel "Pelanggan". Urutannya adalah (1) id\_pelanggan, (" Ahmad)nama depan ("Satya")nama\_belakang, dan ("089587652345")no\_telp.

#### Kesimpulan:

perintah "INSERT INTO Pelanggan VALUES(1, 'Ahmad', 'Satya', '089587652345')" digunakan untuk menyisipkan data pelanggan baru ke dalam tabel "Pelanggan" dengan nilai tertentu untuk setiap kolomnya.

#### Hasil

```
+
| id_pelanggan | nama_depan | nama_belakang | no_telp
|
+----+
| 1 | Ahmad | Satya | 089587652345
```

## Insert >1 data

### Struktur

```
Insert into [nama tabel]
Values
(2, "FGHI","IHGF","08**")
(3, "JKLM","MAKE"," 08**")
```

### Contoh

```
insert into Pelanggan
values(1, 'Ahmad', 'Satya', '089587652345'), (2, 'muh', 'Fadli', '088863628263'),
```

#### Penjelasan

- Insert into: Digunakan untuk memasukkan data baru kedalam tabel.
- Pelanggan: Nama tabel yang akan Kita memasukkan data.
- Values : kata kunci yang menandakan bahwa kita akan menyediakan nilai-nilai .
- (1, "Ahmad", "Satya", "089587652345"): adalah nilai-nilai untuk baris pertama yang akan dimasukkan ke dalam tabel "Pelanggan". Urutannya adalah (1) id\_pelanggan, ("Ahmad")nama depan ("Satya")nama\_belakang, dan ("089587652345")no\_telp.
- (2, "muh", "Fadli", "088863628263"): adalah nilai-nilai untuk baris kedua yang akan dimasukkan ke dalam tabel "Pelanggan". Urutannya adalah (2) id\_pelanggan, ("muh")nama depan ("Fadli")nama\_belakang, dan ("088863628263")no\_telp.

#### Kesimpulan:

perintah ini, kita menyisipkan dua baris data baru ke dalam tabel "Pelanggan". Setiap baris memiliki nilai-nilai tertentu untuk setiap kolomnya.

#### Hasil

## **Menyebut Kolom**

### Struktur

```
Insert into [nama_tabel](kolom1,kolom2,kolom3)
Values(nilai1, nilai2, nilai3,..)
```

### Contoh

```
insert into pelanggan (id_pelanggan, nama_depan) values (4,"Ardi");
```

#### Penjelasan

- Insert into: Digunakan untuk memasukkan data baru kedalam tabel.
- pelanggan: adalah nama tabel yang ingin kita memilih data. Untuk melihat data dari tabel "Pelanggan".
- (nama\_depan, id): adalah daftar kolom yang ingin kita isi dengan nilai. kita ingin mengisi kolom "nama\_depan" dan "id".
- Values (4, " Ardi"): adalah bagian dari pernyataan yang menentukan nilai yang akan disisipkan ke dalam tabel., contoh kita ini menyisipkan nilai 4 untuk kolom "id\_pelanggan" dan nilai Ardi untuk kolom nama\_depan

#### **KESIMPULAN**

Perintah tersebut akan menyisipkan data baru ke dalam tabel "pelanggan", dengan nilai 4 untuk kolom "id\_pelanggan" dan nilai Ardi untuk kolom "nama\_depan".

```
MariaDB [rental_FADHIL]> insert into pelanggan (id_pelanggan, nama
 depan) values (4,"Ardi") ;
Query OK, 1 row affected (0.005 sec)
MariaDB [rental_FADHIL]> select * from pelanggan;
 id_pelanggan | nama_depan | nama_belakang | no_telpon
              1
                 Ahmad
                                                089587652345
                               Satya
             2
                  muh
                               Fadli
                                                088863628263
             3
                   Fachri
                               ramadhan
                                                089510802381
             4
                 Ardi
                               NULL
                                                \mathsf{NULL}
4 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [rental_FADHIL]>
   ESC
                                HOME
                                                     END
                                                               PGUP
            CTRL
                       ALT
                                                               PGDN
```

## **Select**

### Seluruh Data

### Struktur

```
Select * From [nama_tabel];
```

### Contoh

```
Select * From Pelanggan;
```

#### Penjelasan

- SELECT: adalah perintah yang digunakan untuk memilih data dari sebuah tabel.
- \*: Tanda bintang (asterisk) merupakan wildcard yang digunakan dalam perintah
   "SELECT" untuk memilih semua kolom dari tabel yang ditentukan.
- FROM: adalah perintah yang menunjukkan sumber data dari mana kita ingin memilih data.
- Pelanggan: adalah nama tabel yang ingin kita memilih data. Untuk melihat data dari tabel "Pelanggan".

#### Kesimpulan:

perintah "SELECT \* FROM Pelanggan" digunakan untuk memilih semua data dari tabel "Pelanggan".

#### Hasil

## Data Kolom Tertentu.

## Struktur

```
Select [nama_kolom1], [nama_kolom2],.. [Nama_kolom_n] from [nama_tabel];
```

### **Contoh**

```
Select nama_depan From pelanggan;
```

#### Penjelasan

- SELECT: adalah perintah yang digunakan untuk memilih data dari sebuah tabel.
- nama\_depan : adalah nama kolom yang kita pilih dari tabel "Pelanggan" . Dan dapat memilih satu atau lebih kolom untuk ditampilkan dalam hasil query.
- From: adalah perintah yang menunjukkan sumber data dari mana kita ingin memilih data.
- pelanggan: adalah nama tabel yang ingin kita memilih data. Untuk melihat data dari tabel "Pelanggan".

#### Kesimpulan:

perintah "SELECT nama\_depan FROM pelanggan" digunakan untuk memilih nilai dari kolom "nama\_depan" dari tabel "Pelanggan".

#### Hasil

```
MariaDB [rental_FADHIL]> Select nama_depan from Pelanggan;
+-----+
| nama_depan |
+-----+
| Ahmad |
| muh |
+-----+
2 rows in set (0.002 sec)
```

## Klausa WHERE

### Struktur

```
Select [nama_kolom/*] From [nama_tabel] WHERE[kondisi];
```

## Contoh

```
Select id_Pelanggan,nama_belakang from Pelanggan where id_Pelanggan=2;
```

#### Penjelasan

• SELECT: adalah perintah yang digunakan untuk memilih data dari sebuah tabel.

- id\_Pelanggan, nama\_belakang: adalah nama kolom yang kita pilih dari tabel

  "Pelanggan". kita ingin memilih nilai dari kolom "id\_Pelanggan" dan "nama\_belakang".
- From: adalah perintah yang menunjukkan sumber data dari mana kita ingin memilih data.
- pelanggan: adalah nama tabel yang ingin kita memilih data. Untuk melihat data dari tabel "Pelanggan".
- WHERE: adalah perintah yang digunakan untuk memberikan kondisi untuk pemilihan data. Hanya baris yang memenuhi kondisi yang ditentukan yang akan dipilih.
- id\_Pelanggan=2 : adalah kondisi yang diberikan dalam perintah "WHERE" .Kita ingin memilih baris-baris di mana nilai kolom "id\_Pelanggan" sama dengan 2.
- ; : menandakan akhir dari perintah yang diberikan.

#### Kesimpulan:

perintah "SELECT id\_Pelanggan, nama\_belakang FROM Pelanggan WHERE id\_Pelanggan=2" digunakan untuk memilih nilai dari kolom "id\_Pelanggan" dan "nama\_belakang" dari tabel "Pelanggan" di mana nilai kolom "id\_Pelanggan" sama dengan 2. Hanya satu baris data yang akan dipilih sesuai dengan kondisi yang ditentukan.

```
MariaDB [rental_FADHIL]> Select id_Pelanggan,nama_belakang
from Pelanggan where id_Pelanggan=2;
+-----+
| id_Pelanggan | nama_belakang |
+-----+
| 2 | Fadli |
+-----+
1 row in set (0.009 sec)
```

## **Update**

### Struktur

```
UPDATE nama_tabel SET nama_kolom WHERE kondisi;
```

## Contoh

```
UPDATE Pelanggan SET no_telp="089510802381" WHERE id_pelanggan="1";
```

#### Penjelasan:

- UPDATE: adalah perintah yang digunakan untuk mengupdate atau memperbarui data yang sudah ada dalam sebuah tabel.
- Pelanggan: adalah nama tabel yang akan diupdate.

- SET: adalah perintah yang menunjukkan kolom mana yang akan diperbarui dan nilai baru apa yang akan dimasukkan ke kolom no telp.
- no\_telp =089510802381: adalah bagian dari SET yang menentukan kolom yang akan diperbarui (no\_telp) dan nilai baru yang akan dimasukkan ke kolom no\_telp (089510802381) adalah nomor telepon baru yang akan dimasukkan.
- WHERE: adalah perintah yang digunakan untuk memberikan kondisi untuk memilih baris-baris yang akan diupdate.
- Id\_pelanggan='1': adalah bagian dari where yang menentukan kondisi untuk memilih baris mana yang akan diupdate. Seperti kita memilih baris yang memiliki nilai id\_pelanggan sama dengan 1.

#### Kesimpulan:

perintah "UPDATE Pelanggan SET no\_telp='089510802381' WHERE id\_pelanggan='1'" digunakan untuk memperbarui nilai kolom "no\_telp" menjadi 089510802381 untuk baris dalam tabel "Pelanggan" di mana nilai kolom ` "id\_pelanggan" sama dengan 1.`

```
MariaDB [rental_FADHIL]> UPDATE Pelanggan SET no_telp="0895
10802381" WHERE id_pelanggan="1";
Query OK, 1 row affected (0.013 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [rental_FADHIL]> select *From Pelanggan;
+-----+
| id_pelanggan | nama_depan | nama_belakang | no_telp
|
+-----+
| 1 | Ahmad | Satya | 089510802381
|
| 2 | muh | Fadli | 088863628263
|
+-----+
+
```

## **Delete**

## Struktur

```
DELETE from nama_tabel where kondisi;
```

## Contoh

```
delete from Pelanggan where id_pelanggan =3;
```

### Penjelasan:

- DELETE FROM: adalah perintah yang menandakan bahwa kita ingin menghapus baris atau data dari sebuah tabel.
- Pelanggan: adalah nama tabel yang ingin kita hapus datanya.
- WHERE: adalah perintah yang digunakan untuk memberikan kondisi untuk memilih baris yang akan dihapus.
- id\_pelanggan = 3 : adalah kondisi yang diberikan dalam perintah "WHERE" . Seperti ingin menghapus baris-baris di mana nilai kolom "id\_pelanggan" sama dengan 3 . **Kesimpulan**

Perintah DELETE FROM Pelanggan WHERE id\_pelanggan = 3 digunakan untuk menghapus baris-baris dari tabel Pelanggan di mana nilai kolom id\_pelanggan" sama dengan 3.

```
1 | Ahmad | Satya
                                         089510802381
            2 | muh
                     | Fadli
                                         088863628263
            3 | Hitler | adolf
                                         089282929
3 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [rental_FADHIL]> DELETE From Pelanggan Where="3";
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; c
heck the manual that corresponds to your MariaDB server ver
sion for the right syntax to use near '="3"' at line 1
MariaDB [rental FADHIL] > Delete From Pelanggan where="3";
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; c
heck the manual that corresponds to your MariaDB server ver
sion for the right syntax to use near '="3"' at line 1
MariaDB [rental FADHIL]> delete from Pelanggan where='3';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; c
heck the manual that corresponds to your MariaDB server ver
sion for the right syntax to use near '='3'' at line 1
MariaDB [rental FADHIL] > delete from Pelanggan where id pel
anggan =3;
Query OK, 1 row affected (0.009 sec)
MariaDB [rental_FADHIL]> select *from Pelanggan;
 id_pelanggan | nama_depan | nama_belakang | no_telp
            1 | Ahmad | Satya | 089510802381
                     Fadli
            2 | muh
                                         088863628263
```

## Hapus Table

## Struktur

### Contoh

DROP TABLE PELANGGAN

#### Penjelasan

- DROP TABLE : adalah perintah yang digunakan untuk menghapus sebuah tabel dari database.
- Pelanggan: adalah nama tabel yang ingin kita hapus dari database. Dengan menggunakan perintah ini, kitaakan menghapus seluruh struktur dan data yang terkait dengan tabel Pelanggan dari database.

#### Kesimpulan

Perintah DROP TABLE Pelanggan digunakan untuk menghapus tabel Pelanggan secara permanen dari database.

## **Tabel**

## **Membuat Tabel**

## **Contoh Query**

```
create table mobil (
   id_mobil int(2) primary key not null,
```

```
no_plat varchar(10) unique not null,
no_mesin varchar(10) unique not null,
warna varchar(10) not null,
pemilik varchar(25) not null,
peminjam varchar(25) ,
harga_rental int(10) );
```

#### Penjelasan

- CREATE TABLE: adalah perintah yang digunakan untuk membuat tabel baru dalam database.
- mobil: adalah nama tabel yang akan dibuat.
- id\_mobil int(2) primary key not null: Kolom untuk ID mobil dengan tipe data INTEGER, panjang maksimum 2 digit, sebagai PRIMARY KEY, yang tidak boleh kosong.
- no\_plat varchar(10) unique not null: Kolom untuk nomor plat mobil dengan tipe data VARCHAR, panjang maksimum 10 karakter, sebagai UNIQUE, yang tidak boleh kosong.
- no\_mesin varchar(10) unique not null: Kolom untuk nomor mesin mobil dengan tipe data VARCHAR, panjang maksimum 10 karakter, sebagai UNIQUE, yang tidak boleh kosong.
- warna varchar(10) not null: Kolom untuk warna mobil dengan tipe data VARCHAR,
   panjang maksimum 10 karakter, yang tidak boleh kosong.
- pemilik varchar(25) not null: Kolom untuk nama pemilik mobil dengan tipe data
   VARCHAR, panjang maksimum 25 karakter, yang tidak boleh kosong.
- peminjam varchar(25): Kolom untuk nama peminjam mobil dengan tipe data
   VARCHAR, panjang maksimum 25 karakter.
- harga\_rental int(10): Kolom untuk harga rental mobil dengan tipe data INTEGER,
   panjang maksimum 10 digit.

#### Kesimpulan

Perintah CREATE TABLE mobil digunakan untuk membuat tabel baru bernama mobil dengan tujuh kolom: id\_mobil, no\_plat, no\_mesin, warna, pemilik, peminjam, dan harga\_rental, bersama dengan batasan-batasan yang ditetapkan untuk masingmasing kolom.

```
"| 4G .il 94%
  15.29 >_
         no_plat varchar(10) unique not null,
          no_mesin varchar(10) unique not null,
         warna varchar(10) not null,
          pemilik varchar(25) not null,
          peminjam varchar(25) not null,
   ->
         harga_rental int(10) not null);
Query OK, 0 rows affected (0.014 sec)
MariaDB [rental_FADHIL]> desc mobil;
| Field
            Type
                        | Null | Key | Default | Extra
id_mobil | int(2) | NO | PRI | NULL
          varchar(10) | NO | UNI | NULL
| no_plat
NULL
warna
| pemilik | varchar(25) | NO
                                   NULL
peminjam | varchar(25) | NO
                                   NULL
| harga_rental | int(10)
                        l NO
                                   NULL
```

## Masukkan Data

## **Contoh Query**

```
Insert into mobil values (1, "DD 2650 XY",

"ACX3568","Hitam","Ibrahim","Afdal",50000) , (2, "DD 2440 AX","BCS1120","Merah","
Ibrahim","Elia",100000) , (3, "B 1611 QC","

LSQ1112","Silver","Baim","Anty",50000) , (4, "DD 2901

JK","UQL1029","Hitam","Ibe", Null, 150000) , (5, "DD 2210 LS",

"CJH1011","Hitam","Ibe", NULL, 100000);
```

#### Penjelasan

- Insert into mobil: adalah perintah yang digunakan untuk menyisipkan data baru ke dalam tabel mobil.
- values: adalah kata kunci dalam pernyataan SQL yang menunjukkan nilai-nilai yang akan disisipkan ke dalam tabel.
- (1, "DD 2650 XY", "ACX3568", "Hitam", "Ibrahim", "Afdal", 50000): adalah nilainilai yang akan disisipkan ke dalam baris pertama tabel mobil. Urutan nilainya sesuai dengan urutan kolom-kolom dalam tabel. Contoh nilai pertama (1) adalah untuk kolom id\_mobil, DD 2650 XY adalah untuk kolom no\_plat, ACX3568 adalah untuk kolom no\_mesin, Hitam adalah untuk kolom warna, Ibrahim adalah untuk kolom pemilik, Afdal adalah untuk kolom peminjam, dan 50000 adalah untuk kolom harga\_rental.
- (2, "DD 2440 AX", "BCS1120", "Merah", "Ibrahim", "Elia", 100000): adalah nilainilai yang akan disisipkan ke dalam baris kedua tabel mobil. Urutan nilainya sesuai dengan urutan kolom-kolom dalam tabel. Contoh nilai kedua (2) adalah untuk kolom id\_mobil, DD 2650 XY adalah untuk kolom no\_plat, ACX3568 adalah untuk kolom no\_mesin, Merah adalah untuk kolom warna, Ibrahim adalah untuk kolom pemilik, Elia adalah untuk kolom peminjam, dan 100000 adalah untuk kolom harga\_rental.
- (3, "B 1611 QC", "LSQ111", "Silver", "Baim", "Anty", " 50000") : adalah nilai-nilai yang akan disisipkan ke dalam baris ketiga tabel mobil. Urutan nilainya sesuai dengan urutan kolom-kolom dalam tabel. Contoh nilai ketiga (3) adalah untuk kolom id\_mobil, B 1611 QC adalah untuk kolom no\_plat, LSQ111 adalah untuk kolom no\_mesin, Silver adalah untuk kolom warna, Baim adalah untuk kolom pemilik, Anty adalah untuk kolom peminjam, dan 50000 adalah untuk kolom harga\_rental.
- (4, "DD 2901 JK", "UQL1029", "Hitam", "Ibe", NULL, 150000): adalah nilai-nilai yang akan disisipkan ke dalam baris keempat tabel mobil. Urutan nilainya sesuai dengan urutan kolom-kolom dalam tabel. Contoh nilai keempat (4) adalah untuk kolom id\_mobil, DD 2901 JK adalah untuk kolom no\_plat, UQL1029 adalah untuk kolom no\_mesin, Hitam adalah untuk kolom warna, Ibe adalah untuk kolom pemilik, Kolom peminjam memiliki nilai NULL, yang menunjukkan bahwa tidak ada informasi peminjam yang diberikan untuk mobil ini., dan 50000 adalah untuk kolom harga\_rental.
- (5, "DD 2210 LS", "CJH1011", "Hitam", "Ibe", NULL, 100000): adalah nilai-nilai yang akan disisipkan ke dalam baris kelima tabel mobil. Urutan nilainya sesuai dengan urutan kolom-kolom dalam tabel. Contoh nilai kelima (5) adalah untuk kolom id\_mobil, DD 2210 JK adalah untuk kolom no\_plat, CJH1011 adalah untuk kolom no\_mesin, Hitam adalah untuk kolom warna, Ibe adalah untuk kolom pemilik, Kolom peminjam memiliki nilai NULL, yang menunjukkan bahwa tidak ada informasi peminjam yang diberikan untuk mobil ini. dan 100000 adalah untuk kolom harga\_rental.

#### Kesimpulan

INSERT INTO mobil VALUES, kita menyisipkan beberapa baris data ke dalam tabel mobil. Setiap baris data mewakili informasi tentang sebuah mobil, seperti nomor plat, nomor mesin, warna, pemilik, peminjam (jika ada), dan harga rental.

id_n	obil	no_	plat		no_mesin	warna	pemilik	peminjam	harga_rental	
	1	DD :	2650	XY	ACX3568	+   Hitam	Ibrahim	+   Afdal	50000	
	2	DD :	2440	AX	BCS1120	Merah	Ibrahim	Elia	100000	
	3	B 1	611 (	QC	LSQ1112	Silver	Baim	Anty	50000	
	4	DD :	2901	JK	UQL1029	Hitam	Ibe	NULL	150000	
	5	DD :	2210	LS	CJH1011	Hitam	Ibe	NULL	100000	