SISTEM - BASIS - DATA

DML & Retrieve Data

My Structured Query Language



DML (Data Manipulation Language)

Kelompok perintah yang berfungsi untuk memanipulasi data dalam basis data, misalnya untuk pengambilan, penyisipan, pengubahan dan penghapusan data

Perintah yang termasuk dalah kategori DML adalah :

INSERT, DELETE, UPDATE dan **SELECT**

Kelompok Perintah DML

INSERT, Digunakan untuk menambahkan baris pada suatu table

DELETE, Digunakan untuk menghapus satu baris, baris dengan kondisi tertentu atau seluruh baris

UPDATE, Digunakan untuk mengubah isi data pada satu atau beberapa kolom pada suatu table

SELECT, digunakan untuk menampilkan isi dari suatu tabel yang dapat dihubungkan dengan tabel yang lainnya

Query Database DML

Menambahkan Baris :: INSERT

Ada Dua cara menambah baris:

Cara 1: Menambah baris dengan mengisi data pada setiap kolom:

1 INSERT INTO namatabel VALUES (nilai1,nilai2,nilai-n);

Cara 2 : Menambah baris dengan hanya mengisi data pada kolom tertentu :

2 INSERT INTO namatabel (kolom1,kolom2,kolom-n) VALUES (nilai1,nilai2,nilai-n);

Menambahkan Baris :: INSERT

Cara 1: Menambah baris dengan mengisi data pada setiap kolom:

1 INSERT INTO namatabel VALUES (nilai1,nilai2,nilai-n);

```
Query tambah data

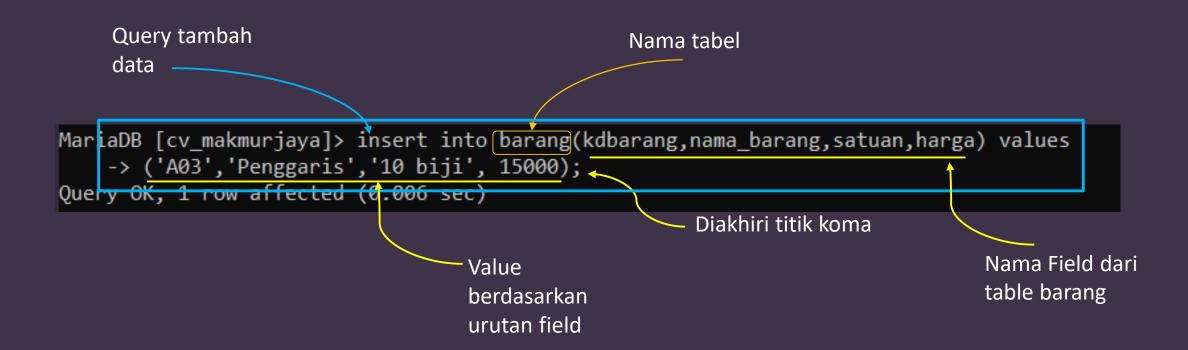
MariaDB [cv_makmurjaya]> insert into barang values('A01', 'Pensil', 'Satuan', 12000),
-> ('A02', 'Buku Tulis', 'Lusin', 30000);
Query OK, 2 rows affected (0.007 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0 Diakhiri titik koma
```

Menambahkan Baris :: INSERT

Cara 2 : Menambah baris dengan hanya mengisi data pada kolom tertentu :

2

INSERT INTO namatabel (kolom1,kolom2,kolom-n) VALUES (nilai1,nilai2,nilai-n);



Cara 1: Menampilkan data untuk semua kolom menggunakan asterisk (*):

1 SELECT * FROM namatabel;

Cara 2 : Menampilkan data untuk kolom tertentu :

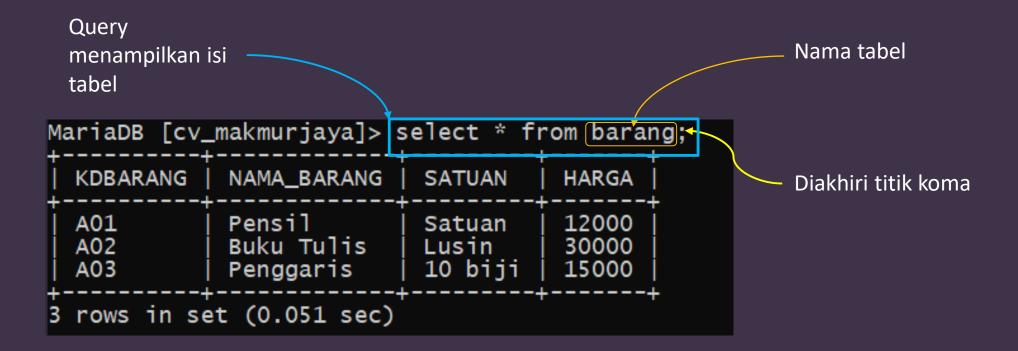
2 SELECT kolom1,kolom2,kolom-n FROM namatabel;

Cara 3 : Menampilkan data dengan kondisi data tertentu dengan klausa WHERE:

2 SELECT * FROM namatabel WHERE kondisi;

Cara 1: Menampilkan data untuk semua kolom menggunakan asterisk (*):

1 SELECT * FROM namatabel;

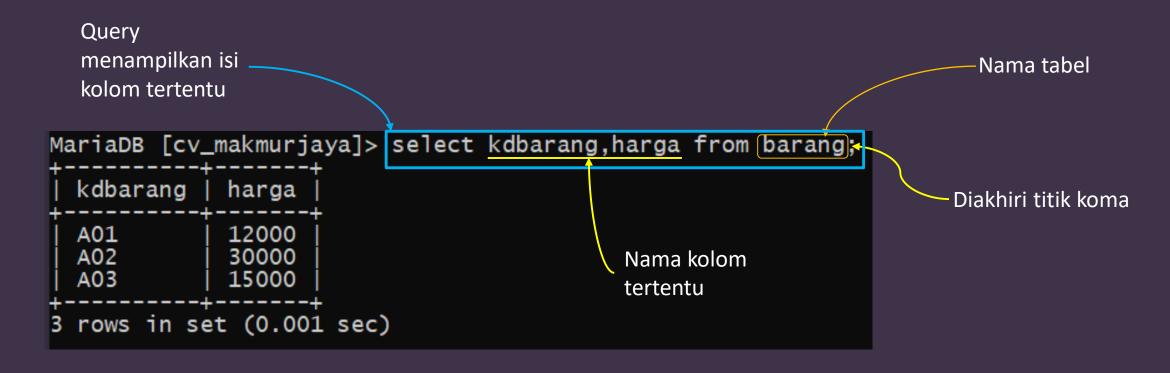




Cara 2 : Menampilkan data untuk kolom tertentu :

2

SELECT kolom1,kolom2,kolom-n FROM namatabel;





Cara 3 : Menampilkan data dengan kondisi data tertentu dengan klausa WHERE:

2 SELECT * FROM namatabel WHERE kondisi;

Cara 3: Menampilkan data dengan kondisi data tertentu dengan klausa WHERE:

2 SELECT * FROM namatabel WHERE kondisi;

Beberapa operator perbandingan yang dapat digunakan pada klausa WHERE adalah:

```
"="(sama dengan), > (lebih dari), < (kurang dari), < > (tidak sama dengan),
```

>= (lebih dari atau sama dengan), <= (kurang dari atau sama dengan).

Adapun operator lain, yaitu:

AND, OR, NOT, BETWEEN-AND, IN dan LIKE.

LATIHAN

- 1. Buatlah sebuah database dengan nama coba2!
- 2. Buatlah sebuah tabel dengan nama pet pada database coba2!

MariaDB [coba2]> desc pet; +									
Field	Туре	Null	Кеу	Default	Extra				
name owner species sex birth death	varchar(20) varchar(20) varchar(20) char(1) date date	NO NO NO YES NO YES		NULL NULL NULL NULL NULL NULL					
frows in set (0.024 sec)									

3. Isi data pada tabel pet, sbb:

MariaDB [coba2]> select * from pet;									
name	owner	species	sex	birth	death				
claws Fluffy Buffy Bowser Whisteler Slim	Diane Harold Fang Gwen Gwen Banny Banny	Hamster cat cat Dog Bird Snake Snake	L P P L NULL L	2021-02-03 2021-02-17 2021-02-23 2021-02-23 2021-05-14 2020-12-21 2020-12-21	NULL NULL NULL 2021-04-17 NULL NULL NULL				
7 rows in set (0.000 sec)									

LATIHAN

- 4. Tampilkan semua isi/record tabel pet!
- 5. Ubah data tanggal lahir hewan yang bernama Bowser menjadi: 1979-08-31!
- 6. Tampilkan satu baris / record data yang telah diubah tadi yaitu record dengan nama Bowser saja!
- 7. Hapus hewan yang bernama Chirpy!
- 8. Tampilkan record atau data yang tanggal kelahirannya lebih dari atau sama dengan 1998-1-1!
- 9. Tampilkan semua hewan dengan spesies kucing dan kucing tersebut berjenis kelamin betina!
- 10. Dengan satu perintah select, tampilkan semua hewan dengan spesies ular atau spesies burung (dalam satu tabel ada hewan spesies ular dan burung saja)!
- 11. Dengan satu perintah select, tampilkan semua hewan yang berspesies kucing dengan kelamin jantan atau hewan yang berspesies anjing dengan kelamin betina (tampilkan dalam satu tabel)!