

MATERI

# Hari 5 – Belajar SQL

## Apa Itu SQL?

SQL atau Structured Query Language) adalah sebuah bahasa yang digunakan untuk mengakses data dalam basis rasional. sumber wikipedia

## DATABASE

**Pangkalan data** (disebut juga **basis data**; bahasa Inggris: *database*) adalah kumpulan data yang terorganisir, yang umumnya disimpan dan diakses secara elektronik dari suatu sistem komputer. Pada saat pangkalan data menjadi semakin kompleks, maka pangkalan data dikembangkan menggunakan teknik perancangan dan pemodelan secara formal. sumber wikipedia

## Cara Menjalankan Mysql xampp di command prompt

nyalakan dulu mysql dan apache di xampp

setelah itu cd folder xampp/mysql/bin

lalu setealah masuk di folder bin ketik di cmd/terminal mysql -uroot

## Membuat database di sql

create database nama\_databasenya;

```
MariaDB [(none)]> create database data;
Query OK, 1 row affected (0.032 sec)
```

## Menampilkan semua database

show databases;

```
MariaDB [data]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| artikelIT |
| data      |
| final     |
| housing   |
| housy     |
| information_schema |
| mysql     |
| performance_schema |
| quiz      |
| test      |
+-----+
10 rows in set (0.001 sec)
```

## Memanggil database

use nama\_databasenya;

```
MariaDB [(none)]> use data
Database changed
MariaDB [data]> 
```

## Membuat table

CREATE TABLE *nama\_tabel*(  
    *kolom1* *tipedata*,  
    *kolom2* *tipedata*,  
    *kolom3* *tipedata*,  
    ....  
);

```
MariaDB [data]> create table persons(id int, name varchar(50), address text);
Query OK, 0 rows affected (0.273 sec)
```

## Melihat deskripsi tabel

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type       | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id    | int(11)    | YES  |     | NULL    |       |
| name  | varchar(50)| YES  |     | NULL    |       |
| address | text      | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

Insert data pada table

```
INSERT INTO table_name (kolom1, kolom2, kolom3, ...)
VALUES (value1, value2, value3, ...);
```

```
VALUES (1, 'John Doe', 'USA')
MariaDB [data]> INSERT INTO persons (id, name, address)
-> VALUES (1, "John Doe", "USA");
Query OK, 1 row affected (0.079 sec)
```

Menampilkan semua data pada table

```
SELECT * FROM nama_tabel;
```

```
MariaDB [data]> SELECT * FROM persons;
+-----+-----+-----+
| id  | name  | address |
+-----+-----+-----+
| 1  | John Doe | USA    |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

Memampilkan data pada table berdasarkan kolomnya

```
SELECT kolom1, kolom2, ...
FROM table_name;
```

```
MariaDB [data]> SELECT id, name FROM persons;
+-----+-----+
| id  | name  |
+-----+-----+
| 1  | John Doe |
+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

Mempilkan data dengan kondisi

```
SELECT *
FROM nama_tabel
WHERE condition;
```

```
MariaDB [data]> SELECT * FROM persons WHERE address = "USA";
+-----+-----+-----+
| id  | name  | address |
+-----+-----+-----+
| 1  | John Doe | USA    |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

Update data pada table

```
UPDATE nama_table
SET kolom1= value1, kolom2= value2, ...
WHERE condition;
```

```
MariaDB [data]> UPDATE persons SET name = "janedoe", address = "LA"
-> WHERE id = 1;
Query OK, 1 row affected (0.086 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0
```

Hapus data pada table

```
DELETE FROM nama_table WHERE condition;
```

### Review Sanbercode

- **Review Materi Sanbercode** : <https://www.youtube.com/playlist?list=PL8YCzrSDCR7jYVpNduUk-2JSNbstVBQu9>
- Referensi lain WPU : <https://www.youtube.com/watch?v=fxe6qev-bno>
- Referensi lain Sekolah koding : <https://www.youtube.com/playlist?list=PLCZlgfAG0GXBWjBVQYxtx33htv6PqbKMI>

## Rating - Feedback

Berikan Rating pada posting ini:



Berikan kritik dan saran..

Submit