## Apa itu SQL?

Structured Query Language atau SQL adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengelola *relational database management system* (RDBMS) sekaligus melakukan berbagai perintah di dalamnya.

Apa maksudnya bahasa pemrograman?

Sebagai manusia, kita menggunakan bahasa untuk berkomunikasi sehari-hari. Dalam komunikasi itu, umumnya kita menggunakan bahasa Indonesia atau daerah. Nah, sementara SQL adalah bahasa yang digunakan untuk berkomunikasi dengan database/tabel. Tujuan komunikasi ini untuk membuat perintah atau biasa disebut query. Query sendiri merupakan kemampuan untuk memodifikasi database, seperti menambah atau mengurangi data dari tabel database.

Istilah-Istilah Penting dalam SQL

Table: Objek database tempat penyimpanan data di RDBMS.

Record: Setiap baris dalam tabel (biasanya berisi nama unik berkaitan dengan data yang dikumpulkan).

SQL queries: Perintah/tugas untuk bekerja dengan data yang sudah disimpan di RDBMS.

Perintah tersebut bisa berupa membuat tabel baru, *update* tabel, menghapus tabel, dan banyak lainnya. Berikut beberapa perintah SQL yang paling umum dan sering digunakan:

- SELECT: Mengekstrak data dari database.
- DELETE: menghapus data dari database.
- UPDATE: Memperbaharui data dari database.
- CREATE TABLE: Membuat tabel baru.
- INSERT INTO: Memasukkan data baru ke database.
- DROP TABLE: Menghapus tabel.
- ALTER TABLE: Mengubah tabel.

## Part 1

## Create Table

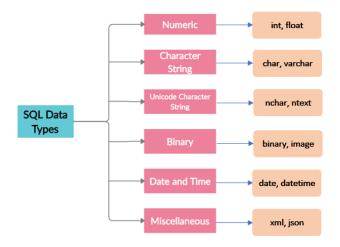
```
Query Query History

2 CREATE TABLE movie (
3 id SERIAL PRIMARY KEY,
4 title VARCHAR(200),
5 year INT
6 );
```

### Delete Table



# Data type



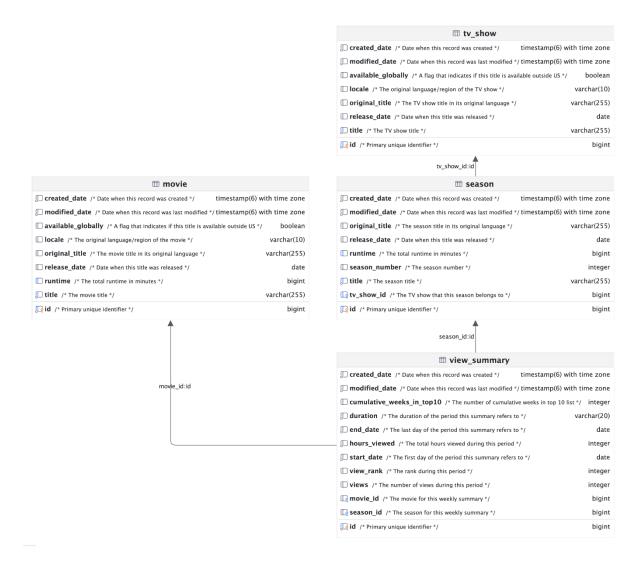
## Contoh:

```
Query Query History

1 v title VARCHAR(200),
2 score NUMERIC(3,1),
3 created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP

4
```

### Data Model



## Sumber

https://www.w3schools.com/sql/default.asp