

# Sqllyze Fun Learning



SELECT Statement

Scroll  
Down





## Apa itu Select Statement?



Perintah **SELECT** merupakan perintah dasar dalam DML yang digunakan untuk **mengakses dan mengambil data** dari tabel dalam basis data. Perintah SELECT memungkinkan pengguna untuk **memilih kolom yang ingin diambil, menerapkan kondisi atau filter pada data yang diambil, mengurutkan data** berdasarkan kolom tertentu, dan bahkan **menggabungkan data dari beberapa tabel** yang terkait. SELECT adalah perintah dasar dan penting dalam DML yang membantu pengguna dalam mengakses dan memanipulasi data sesuai kebutuhan.



## Contoh Perintah Select



### 1. Mengambil Semua Kolom

Untuk **mengambil semua** kolom dari sebuah tabel, Anda bisa menggunakan tanda **asterisk (\*)** setelah perintah **SELECT**. Contohnya:

```
SELECT * FROM siswa;
```

Perintah di atas akan menampilkan semua kolom dan semua baris dari tabel siswa

### 2. Mengambil Kolom Tertentu

Jika Anda hanya ingin mengambil kolom tertentu, Anda bisa langsung menuliskan nama kolom tersebut setelah perintah **SELECT**. Misalnya, untuk menampilkan kolom nama dan alamat dari tabel siswa, Anda bisa menulis:

```
SELECT nama, alamat FROM siswa;
```



## Perintah Dasar DML



### 3. Menggunakan Kondisi dengan WHERE

Perintah **WHERE** digunakan untuk menampilkan data berdasarkan kondisi tertentu. Contohnya:

```
SELECT * FROM siswa WHERE kelas = '10';
```

Perintah di atas akan menampilkan semua data siswa yang berada di kelas 10.

### 4. Mengurutkan Data dengan ORDER BY

Perintah **ORDER BY** digunakan untuk mengurutkan data berdasarkan kolom tertentu. Contohnya:

```
SELECT * FROM siswa ORDER BY nama;
```

Perintah di atas akan menampilkan semua data siswa dan mengurutkannya berdasarkan kolom nama.



## Perintah Dasar DML (lanjt.)



### 5. Menggunakan Fungsi Agregat (COUNT, SUM, AVG, MIN, MAX)

Fungsi agregat digunakan untuk melakukan operasi pada sekelompok nilai dan menghasilkan nilai tunggal. Contohnya :

```
SELECT COUNT(*) FROM siswa;
```

Perintah di atas akan menghitung jumlah siswa di tabel siswa.

### 6. Menggabungkan Tabel dengan JOIN

JOIN digunakan untuk menggabungkan tabel berdasarkan kolom yang saling berhubungan. Contohnya :

```
SELECT siswa.nama, nilai.nilai FROM siswa JOIN  
nilai ON siswa.id = nilai.id_siswa;
```

Perintah di atas akan menampilkan nama siswa dan nilai mereka dengan menggabungkan tabel siswa dan tabel nilai.