



syariah
btpn



Virtual Internship Experience

T-SQL Clause

Data Engineer VIX

A. Clause pada TSQL

Clause adalah fungsi bawaan yang terdapat pada TSQL. Dengan bantuan clause, kita dapat menangani data yang disimpan dalam tabel dengan mudah.

Clause membantu untuk memfilter dan menganalisis data dengan cepat. Ketika kita memiliki sejumlah besar data yang disimpan dalam database, kita menggunakan clause untuk melakukan kueri dan mendapatkan data yang dibutuhkan oleh pengguna. Berikut merupakan contoh beberapa clause, yaitu :

1. WHERE CLAUSE

Klausula WHERE berfungsi untuk memilih baris berdasarkan ekspresi boolean. Hanya baris yang ekspresinya dievaluasi menjadi TRUE yang dikembalikan dalam hasil.

Contoh : Ambil kolom ID, NAME, dan SALARY dari tabel CUSTOMERS dimana SALARY lebih besar dari 2000

```
SELECT ID, NAME, SALARY  
FROM CUSTOMERS  
WHERE SALARY > 2000;
```

2. LIMIT CLAUSE

Klausula LIMIT digunakan ketika kita memiliki sejumlah besar data dalam tabel. Dengan bantuan klausula LIMIT, kita dapat membatasi jumlah baris yang dikembalikan oleh kueri kita.

Contoh : Ambil 5 data dari semua kolom yang berasal dari tabel employee

```
SELECT *  
FROM employee  
LIMIT 5;
```

3. ORDER BY CLAUSE

Klausula ORDER BY digunakan untuk mengurutkan data dalam urutan ascending atau descending sesuai kebutuhan pengguna. Secara default, data diurutkan dalam urutan ascending

Contoh : Mari kita lihat detail dari data employee yang diurutkan berdasarkan descending dari kolom salary

```
SELECT *  
FROM employee  
ORDER BY salary DESC ;
```

4. DELETE CLAUSE

Klausula DELETE berfungsi untuk menghapus catatan yang ada dari tabel.

Contoh : Hapuslah data yang memiliki kolom emp_id = 'B83'

```
DELETE FROM employee  
WHERE emp_id = 'B83' ;  
SELECT * FROM employee
```

5. UPDATE CLAUSE

Klausula UPDATE berfungsi untuk memperbarui catatan yang ada di database.

Contoh : Update data experience James menjadi 15 tahun

```
UPDATE employee  
SET experience = 15  
WHERE name = 'James' ;  
SELECT * FROM employee
```

Referensi

<https://docs.oracle.com/>

<https://www.tutorialspoint.com/sql/sql-where-clause>

<https://data-flair.training/blogs/clause-in-sql/>