



syariah
btpni



Virtual Internship Experience

T-SQL Statements

Data Engineer VIX

A. Statement pada TSQL

Statement pada TSQL merupakan sebuah perintah yang terdapat pada TSQL. Terdapat macam-macam statement yang terdapat pada TSQL, beberapa diantaranya yaitu :

1. SELECT

Select digunakan untuk memanipulasi data dengan tujuan menampilkan maupun mengambil sebuah data pada tabel. Berikut contoh *statement* jika kita ingin mengambil semua kolom pada tabel Customers.

```
SELECT * FROM Customers;
```

2. WHERE

WHERE merupakan perintah dasar yang digunakan untuk memfilter hasil SELECT dengan mengekstrak record yang memenuhi persyaratan tertentu.

```
SELECT kolom1, kolom2, ... FROM nama_tabel WHERE kondisi;
```

3. ORDER BY

Perintah ORDER BY merupakan perintah yang digunakan untuk mengurutkan result-set dalam pengurutan 'ascending' atau 'descending'. Secara default perintah ORDER BY menampilkan record dalam pengurutan 'ascending' ('ASC'). Untuk mengurutkan 'descending', gunakan kata kunci 'DESC'.

```
SELECT kolom1, kolom2, ... FROM nama_tabel ORDER BY column DESC;
```

```
SELECT nis, nama FROM siswa ORDER BY tahun_lahir DESC;
```

4. INSERT INTO

Perintah INSERT INTO dapat di gunakan untuk menambahkan record baru ke dalam tabel.

```
INSERT INTO nama_tabel VALUES (nilai1, nilai2, nilai3, ...);
```

```
INSERT INTO nama_tabel (kolom1, kolom2) VALUES (nilai1, nilai2);
```

5. UPDATE

Perintah UPDATE merupakan perintah yang digunakan untuk memperbarui atau mengubah nilai suatu record berdasarkan kriteria tertentu.

```
UPDATE nama_tabel SET kolom1 = nilai1, kolom2 = nilai2, ... WHERE kondisi;
```

6. CREATE

Perintah CREATE merupakan perintah yang digunakan untuk membuat database atau tabel.

```
CREATE DATABASE namadatabase;
```

7. DELETE

Perintah DELETE merupakan perintah yang digunakan untuk menghapus nilai suatu record berdasarkan kriteria tertentu.

```
DELETE FROM table_name WHERE condition;
```

8. MIN

MIN merupakan perintah yang digunakan untuk mendapatkan nilai terkecil dari suatu kolom. MIN hanya menampilkan satu record saja yang memenuhi kriteria yang ditentukan.

```
SELECT MIN(nama_kolom) FROM nama_tabel WHERE kondisi;
```

9. MAX

MAX merupakan perintah yang di gunakan untuk mendapatkan nilai terbesar dari suatu kolom.

```
SELECT MAX(nama_kolom) FROM nama_tabel WHERE kondisi;
```

10. COUNT

COUNT merupakan perintah yang di gunakan untuk mendapatkan jumlah hitungan record yang memenuhi suatu kriteria.

```
SELECT COUNT(nama_kolom) FROM nama_tabel WHERE kondisi;
```

Referensi

<https://www.jogjahost.co.id/blog/apa-itu-query-sql/>

<https://idcloudhost.com/panduan-sql-fungsi-cara-kerja-serta-perintah-dasarnya/>

<https://www.it-jurnal.com/tipe-data-pada-database-sql/>