

INSERT Statement

Pendahuluan

INSERT statement adalah pernyataan dalam Data Manipulation Language (DML) yang digunakan untuk **menambahkan** baris baru dalam tabel dalam sebuah database relasional. Statement ini memungkinkan kita untuk **memasukkan satu atau lebih** baris ke dalam tabel sekaligus.

Berikut adalah struktur umum dari INSERT statement:

```
INSERT INTO table_name (column1, column2, column3,...)
VALUES (value1, value2, value3,...);
```

Di mana:


- **table_name**: nama tabel di mana data akan dimasukkan.
- **column1, column2, ..., columnN**: nama kolom di tabel yang akan diisi data.
- **value1, value2, ..., valueN**: nilai yang akan dimasukkan ke dalam kolom.

Jika data dimasukkan ke semua kolom tabel, maka kita bisa menghilangkan bagian (column1, column2, ..., columnN). Sebagai contoh:

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

Penting untuk dicatat bahwa urutan dan **jumlah nilai harus sesuai** dengan urutan dan jumlah kolom.

Perintah INSERT juga **dapat digunakan bersamaan** dengan perintah SELECT untuk memasukkan data yang dihasilkan oleh SELECT ke dalam tabel lain. Ini biasa disebut sebagai "**INSERT INTO SELECT**". Sebagai contoh:



```
INSERT INTO table1 (column1, column2, ..., columnN)
SELECT column1, column2, ..., columnN
FROM table2
WHERE condition;
```

Contoh Perintah INSERT

1. Menambahkan Data ke Semua Kolom

Untuk menambahkan data ke semua kolom, Anda bisa langsung menuliskan nilai data tersebut setelah perintah INSERT INTO. Contohnya:

```
INSERT INTO siswa VALUES (1, 'Budi', 'Jakarta', '10');
```

Perintah di atas akan menambahkan data ke tabel siswa dengan id 1, nama Budi, alamat Jakarta, dan kelas 10.

2. Menambahkan Data ke Kolom Tertentu

Jika Anda hanya ingin menambahkan data ke kolom tertentu, Anda bisa langsung menuliskan nama kolom tersebut setelah perintah INSERT INTO. Misalnya, untuk menambahkan data ke kolom nama dan alamat, Anda bisa menulis:

```
INSERT INTO siswa (nama, alamat) VALUES ('Budi',  
'Jakarta');
```

Perintah di atas akan menambahkan data ke kolom nama dan alamat pada tabel siswa dengan nama Budi dan alamat Jakarta.

3. Menambahkan Data dari Hasil SELECT (INSERT INTO SELECT)

Anda juga bisa menambahkan data ke tabel dari hasil perintah SELECT. Contohnya:

```
INSERT INTO siswa_baru (id, nama, alamat, kelas)  
  
SELECT id, nama, alamat, kelas FROM siswa WHERE kelas =  
'10';
```

Perintah di atas akan menambahkan data ke tabel siswa_baru dengan data dari tabel siswa yang berada di kelas 10.