

Materi SQL DML (Insert)

Pengertian

Perintah INSERT digunakan untuk memasukkan satu baris data atau beberapa baris data ke dalam sebuah tabel di dalam database.

Format umum dari perintah INSERT di SQL adalah sebagai berikut:

```
INSERT INTO nama_tabel (kolom1, kolom2, kolom3, ...)
VALUES (nilai1, nilai2, nilai3, ...)
```

Penjelasan

- **INSERT INTO** : Pada bagian ini menunjukkan bahwa kita akan menggunakan perintah untuk memasukkan data ke dalam tabel tertentu.
- **nama_tabel** : Pada bagian ini kita menentukan nama tabel dimana kita ingin memasukkan data.
- **(kolom1,kolom2,kolom3,...)** : Bagian ini adalah daftar kolom yang akan diisi dengan nilai pada tabel yang sudah ditentukan.
- **VALUES** : Pada bagian ini menunjukkan bahwa kita akan menyediakan nilai nilai untuk dimasukkan.
- **(nilai1,nilai2,nilai3,...)** : Bagian ini adalah daftar nilai yang akan dimasukkan ke dalam tabel sesuai dengan urutan kolom.

Contoh Penggunaan

Contoh penggunaan perintah INSERT SQL :

Misalkan kita memiliki tabel "pegawai" dengan kolom-kolom "id", "nama", dan "usia". Kita ingin menyisipkan data pegawai baru dengan id 1, nama "John Doe", dan usia 30 ke dalam tabel tersebut. Perintah INSERT SQL-nya akan terlihat seperti ini:

```
INSERT INTO pegawai (id, nama, usia)
VALUES (1, "John Doe", 30);
```

atau bisa juga seperti ini :

```
INSERT INTO pegawai  
VALUES (1, "John Doe", 30);
```

Jadi jika kita ingin memasukkan data di semua kolom bisa menggunakan dua cara diatas.

Contoh penggunaan perintah INSERT SQL Multi Value :

Misalkan kita memiliki tabel "pegawai" dengan kolom-kolom "id", "nama", dan "usia". Kita ingin menyisipkan dua data pegawai baru dengan :

- id 2, nama "Bambang", usia 25

- id 3,nama "Samsul",usia 27

ke dalam tabel tersebut. Perintah INSERT SQL-nya akan terlihat seperti ini:

```
INSERT INTO pegawai (id, nama, usia)  
VALUES (2, "Bambang", 25),(3,"Samsul",27);
```

atau bisa juga seperti ini :

```
INSERT INTO pegawai  
VALUES (2, "Bambang", 25),(3,"Samsul",27);
```

Jadi jika kita ingin memasukkan data lebih dari satu bisa menggunakan dua cara diatas.

Contoh penggunaan perintah INSERT SQL Specific Column :

Misalkan kita memiliki tabel "pegawai" dengan kolom-kolom "id", "nama", dan "usia". Kita ingin menyisipkan data pegawai baru hanya id dan namanya saja dengan id 4, nama "Michael" ke dalam tabel tersebut. Perintah INSERT SQL-nya akan terlihat seperti ini:

```
INSERT INTO pegawai (id, nama) VALUES (4, 'Michael');
```

Jadi jika kita ingin memasukkan suatu data hanya pada kolom tertentu bisa menggunakan cara diatas.

Kesimpulan

Perintah INSERT adalah operasi penting dalam manipulasi data pada basis data. Perintah INSERT berfungsi untuk memasukkan data kedalam sebuah tabel yang diinginkan. Penting bagi pengguna untuk mengetahui perintah ini dengan cara memahami dan mempraktekkan apa yang sudah dicontohkan diatas.