

# Materi SQL DML (Update)

## Pengertian

Perintah UPDATE digunakan untuk memperbarui nilai kolom dalam satu atau lebih baris data dalam sebuah tabel.

Format umum dari perintah INSERT di SQL adalah sebagai berikut:

```
UPDATE nama_tabel
SET kolom1 = nilai1, kolom2 = nilai2, kolom3 = nilai3, ...
WHERE kondisi;
```

## Penjelasan

- **UPDATE** : Pada bagian ini menunjukkan bahwa kita akan menggunakan perintah untuk memperbarui data dalam tabel tertentu.
- **nama\_tabel** : Pada bagian ini kita menentukan nama tabel dimana kita ingin memperbarui data.
- **SET** : Bagian ini menunjukan bahwa kita akan menggunakan perintah untuk menentukan kolom mana yang akan diperbarui dan nilainya.
- **kolom1 = nilai1, kolom2 = nilai2, kolom3 = nilai3, ...** : Bagian ini adalah daftar kolom yang akan diperbarui beserta nilai baru yang ingin diberikan.
- **WHERE** : Bagian ini digunakan untuk memfilter baris mana yang akan diperbarui berdasarkan kondisi yang diberikan. Jika kondisi tidak diberikan, maka semua baris dalam tabel yang sesuai akan diperbarui.

## Contoh Penggunaan

### Contoh penggunaan perintah UPDATE SQL :

Misalkan kita memiliki tabel "pegawai" dengan kolom-kolom "id", "nama", dan "usia". Kita ingin memperbarui usia pegawai dengan ID 1 menjadi 35. Perintah UPDATE SQL-nya akan terlihat seperti ini:

```
UPDATE pegawai
SET usia = 35
WHERE id = 1;
```

Dengan menggunakan perintah UPDATE SQL di atas, nilai usia pada baris data pegawai dengan ID 1 akan diperbarui menjadi 35. Perintah tersebut memperbarui kolom "usia" di dalam tabel "pegawai" hanya pada baris dengan kondisi ID sama dengan 1.

```
UPDATE pegawai
SET nama = "Budi", no_telepon = "0812345678"
WHERE id = 2;
```

Dengan menggunakan perintah UPDATE SQL di atas, nilai nama dan no\_telepon pada baris data pegawai dengan ID 2 akan diperbarui menjadi "Budi" dan "0812345678". Perintah tersebut memperbarui kolom "nama" dan "no\_telepon" di dalam tabel "pegawai" hanya pada baris dengan kondisi ID sama dengan 2.

```
UPDATE pegawai
SET usia = 35;
```

Jika kondisi tidak diberikan seperti contoh diatas, maka perintah UPDATE akan memperbarui nilai kolom "usia" untuk semua baris dalam tabel "pegawai".

## Kesimpulan

Perintah UPDATE adalah operasi penting dalam manipulasi data pada basis data. Perintah UPDATE berfungsi untuk mengganti nilai suatu data yang ada pada dalam sebuah tabel yang diinginkan. Penting bagi pengguna untuk mengetahui perintah ini dengan cara memahami dan mempraktekkan apa yang sudah dicontohkan diatas.