

Modul 5

Klausa LIKE, UPDATE dan DELETE

5.1 LIKE

LIKE digunakan untuk mengambil data dengan pencarian data yang memiliki bagian yang sama dalam klausa LIKE tersebut. Dengan menggunakan kondisi LIKE karakter apapun dapat dicari, dapat berupa satu, dua, atau semua karakter yang ada didalam string yang akan dicari. Ada beberapa hal yang harus diketahui dalam klausa LIKE, diantaranya

Tanda % (*percent*)

Tanda % digunakan untuk mewakili semua karakter. Tanda ini bisa diletakkan di bagian depan, tengah maupun belakang.

Contoh :

1. Menampilkan data dokter yang namanya memiliki karakter pertama huruf 'E'

```
SELECT * FROM dokter WHERE nama LIKE 'E%'
```

2. Menampilkan data dokter yang namanya memiliki karakter terakhir huruf 'O'

```
SELECT * FROM dokter WHERE nama LIKE '%O'
```

Tanda _ (*underscore*)

Tanda _ digunakan untuk mewakili sebuah karakter. Tanda ini juga bisa diletakkan di bagian depan, tengah maupun belakang.

Contoh :

Misalnya dari tabel dokter yang ada, apabila kita ingin menampilkan data dokter yang memiliki nama dengan karakter kedua adalah 'U', maka bisa digunakan perintah:

```
SELECT * FROM dokter WHERE nama LIKE '_U%'
```

5.2 Wildcard

Dalam memasukkan data ke tabel dalam database, sangat mungkin terjadi kesalahan penulisan ataupun adanya perbedaan pelafalan. Sebagai contoh, ada yang menyebut 'November' dengan 'Nopember', 'Februari' dengan 'Pebruari' atau 'Yogyakarta' dengan 'Jogjakarta' atau bahkan hanya 'Yogya' ataupun 'Jogja'.

Untuk menanggulangi permasalahan tersebut, kita bisa menggunakan wildcard dimana semua elemen (yang mungkin digunakan untuk input data) dipakai melalui satu sintaks. Untuk kasus di atas, berikut pemecahannya:

```
SELECT * FROM dokter WHERE alamat LIKE '[JY]og[jy]a%'
```

Perintah tersebut akan menghasilkan keluaran yang memuat semua kemungkinan penulisan nama kota Yogyakarta. Permutasi akan menghasilkan kemungkinan sebagai berikut :

Jogja%

Jogya%

Yogya%

Yogja%

Sementara % mewakili semua karakter sesudah huruf 'a'.

Beberapa hal yang harus diketahui dalam wildcard antara lain :

1. Karakter [].

Karakter [] digunakan untuk mempresentasikan karakter yang terdapat didalam tanda []. Data yang tampil akan mengikuti kondisi LIKE atau NOT LIKE.

2. Karakter [^].

Karakter [^] digunakan untuk menampilkan karakter yang tidak disebutkan didalam tanda []. Tanda ^ berguna sama seperti karakter NOT.

5.3 UPDATE

UPDATE digunakan untuk melakukan perubahan pada data. Sintaks umum yang biasa digunakan:

```
UPDATE nama_tabel SET kolom1=nilai1 ,..., kolomN=nilaiN  
WHERE kondisi
```

Contoh:

Mengganti nama dan alamat dokter yang memiliki kode dokter D0001

```
UPDATE dokter SET nama='Ema Utami Saja', alamat='Semarang'  
WHERE kd_dokter='D0001'
```

Catatan:

Hati-hati jika menggunakan perintah UPDATE yang tidak menyertakan klausa WHERE akan mengakibatkan semua data dalam tabel yang dirujuk akan diganti dengan nilai yang diisikan.

5.4 DELETE

DELETE digunakan untuk melakukan penghapusan pada data. Sintaks umum yang biasa digunakan:

```
DELETE FROM nama_tabel WHERE kondisi
```

Contoh:

Menghapus data dokter yang mempunyai kode dokter D0003

```
DELETE FROM dokter WHERE kd_dokter='D0003'
```

Catatan:

Hati-hati jika menggunakan perintah DELETE yang tidak menyertakan klausa WHERE akan mengakibatkan semua data dalam tabel yang dirujuk akan terhapus.

5.5 Praktikum

1. Buatlah perintah untuk menampilkan data dokter dengan nama yang memiliki karakter huruf 'i'
2. Buatlah perintah untuk menampilkan nama dokter dengan alamat yang memiliki akhiran klausa 'karta'
3. Buatlah perintah untuk menampilkan data dokter dengan nama yang memiliki karakter kedua huruf 'm'
4. Buatlah perintah untuk mengubah alamat dokter yang beralamat 'Jakarta' dengan 'Semarang'
5. Buatlah perintah untuk mengubah alamat dokter dengan nama berklausa 'Suwanto' menjadi 'Semarang'
6. Buatlah perintah untuk menghapus data dokter dengan nama berklausa 'Susan'
7. Buatlah perintah untuk menghapus data dokter dengan alamat 'Bandung'
8. Buatlah perintah untuk menghapus data dokter dengan kode 'D0002'