

## 1. Operator OR, AND, NOT

Operator OR, AND, NOT sudah tidak asing lagi, begitu juga dalam query DML. Mari kita ulas kembali operator OR, AND, NOT dengan table kebenaran di bawah ini :

### a. Table kebenaran OR

Pada operator OR, jika salah satu atau seluruh input bernilai TRUE maka hasilnya TRUE

A	B	A+B
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1

### b. Table kebenaran AND

Pada operator AND, jika salah satu atau seluruh input bernilai FALSE maka hasilnya FALSE

A	B	A.B
0	0	0
1	0	0
0	1	0
1	1	1

### c. Table kebenaran NOT

Pada operator NOT, jika input bernilai TRUE maka hasilnya FALSE, begitupun jika inputnya FALSE maka hasilnya TRUE.

A	!A
0	1
1	0

Penggunaan OR, AND, NOT operator dapat dikombinasikan dalam pencarian data menggunakan WHERE. Sebagai contoh kita mempunyai tbl\_masyarakat dengan records sebagai berikut :

nik	nama	provinsi	kota_kab	alamat
21003218239	Budi	Jawa Barat	Bandung	Jl. Buah Batu No.32
21038921992	Hartati	Jawa Timur	Kediri	JL. KH. AGUS SALIM GG VIII NO 3
23191828218	Asep	Jawa Timur	Kediri	JL.PENANGGUNGAN GG.1 NO.14,
21912003218	Juminem	Jawa Barat	Bandung	Jl. Margahayu No.41
31231982991	Solihin	Jawa Barat	Garut	Ds. Bayongbong No. 43

Jika, terdapat query seperti berikut :

**SELECT \* FROM tbl\_masyarakat WHERE kota\_kab = 'Kediri' AND provinsi = 'Jawa Barat';**

Kita lihat dari records pada tbl\_masyarakat, apakah ada record dengan kota\_kab nya bernilai "Kediri" dan provinsi yang bernilai "Jawa Barat"? **Tidak ada**, maka tidak ada yang dapat ditampilkan dari query tersebut.

**Latihan 1 :**

Berapakah jumlah data yang ditampilkan ketika menjalankan query :

**SELECT \* FROM tbl\_masyarakat WHERE kota\_kab = 'Kediri' OR provinsi = 'Jawa Barat';**

**Latihan 2 :**

Bagaimana query dengan menggunakan operator untuk menampilkan record dengan nama Solihin!

**Latihan 3 :**

Bagaimana query dengan menggunakan operator untuk menampilkan seluruh data kecuali record dengan nama "Hartati"

2. **ORDER BY**

**ORDER BY** digunakan untuk men-sortir record dengan ASC atau DESC. Defaultnya ORDER BY akan men-sortir dengan ASC.

**SELECT kolom FROM tbl\_name ORDER BY kolom ASC/DESC, kolom ASC/DESC**

Contoh penggunaan SELECT \* FROM tbl\_masyarakat ORDER BY nama; Hasil dari query tersebut akan mensortir record berdasarkan nama dengan ASC atau dari A-Z (Terkecil – terbesar).

**Latihan 4 :**

Bagaimana query untuk mensortir nik secara ASC dan nama secara DESC

### 3. LIKE OPERATOR

Operator LIKE digunakan untuk membantu WHERE dalam menemukan value dengan pola yang lebih spesifik. Operator ini juga biasanya digunakan untuk proses searching suatu keyword. Beberapa penggunaan LIKE seperti table di bawah ini :

Operator LIKE	Deskripsi	Contoh
WHERE namamhs LIKE 'a%'	Mencari value dengan huruf awal "a"	<b>a</b> mir
WHERE namamhs LIKE '%a'	Mencari value dengan huruf akhir "a"	Ramila <b>a</b>
WHERE namamhs LIKE '%ja%'	Mencari value dengan kata "ja" di berbagai posisi	<b>U</b> jang Rosidah
WHERE namamhs LIKE 's_%'	Mencari walue dengan huruf awal "s" dan minimal panjang katanya yaitu 2 huruf (Jika ingin menambah panjang, maka tambahkan "_" untuk menambah panjang kata Contoh : 's_ _%' tapi jangan pakai space)	<b>S</b> iti
WHERE namamhs LIKE 'c%a'	Mencari value dengan huruf awal "c" dan huruf akhir "a"	<b>c</b> ahya <b>a</b>

#### Latihan 5 :

Bagaimana query untuk mencari nama masyarakat dengan huruf awal 's' dan huruf akhir 'n'

#### Latihan 6 :

Bagaimana query untuk mencari alamat masyarakat dengan huruf awal 'b' dan minimal panjang katanya itu 3 huruf

### 4. LIMIT

LIMIT digunakan untuk membatasi data yang akan ditampilkan, biasanya digunakan dalam proses pagination seperti gambar di bawah ini :



Pagination dibuat agar user tidak sulit untuk menemukan data yang banyak, sehingga dibagi menjadi beberapa bagian data. Penggunaan limit seperti berikut :

```
SELECT * FROM tbl_masyarakat LIMIT 10;
```

Dari query tersebut akan menampilkan data dengan batas sampai 10 data saja yang bisa ditampilkan.