

# SELECT, UPDATE, DELETE



## Data input untuk tabel daftar\_dosen:

NIP	Nama Dosen	No HP	Alamat
0160436012	Sabrina Sari	0812349900	Pekanbaru
0260432002	Maya Ari Putri	0812345234	Palembang
0275430005	Susi Indriani	0812656532	Bogor
0480432066	Tia Santrini	0812451177	Padang
0576431001	M. Siddiq	0812979005	Jakarta
0770435006	Rubin Hadi	0812567678	Papua
0869437003	Mustalifah	0812338877	Aceh
1080432007	Arif Budiman	0812456345	Makasar

```
SELECT nama_kolom_tampil  
FROM nama_tabel  
WHERE nama_kolom_cari  
LIKE keyword_pencarian
```

```
SELECT *  
FROM daftar_dosen  
WHERE nama_dosen LIKE 'Rubin Hadi';
```

NIP	nama_dosen	no_hp	alamat
0770435006	Rubin Hadi	0812567678	Papua

```
SELECT *  
FROM daftar_dosen  
WHERE nama_dosen='Rubin Hadi';
```

MySQL menyediakan 2 karakter khusus untuk pencarian LIKE, yaitu karakter '\_' dan '%'

—

- karakter ganti yang cocok untuk satu karakter apa saja

%

- karakter ganti yang cocok untuk karakter apa saja dengan panjang karakter tidak terbatas, termasuk tidak ada karakter

```
SELECT *  
FROM daftar_dosen  
WHERE nama_dosen  
LIKE 'S%';
```

NIP	nama_dosen	no_hp	alamat
0160436012	Sabrina Sari	0812349900	Pekanbaru
0275430005	Susi Indriani	0812656532	Bogor

'S%'

- Cocok dengan kata yang diawali dengan S, dan diikuti dengan karakter apa saja, contoh: 'S', 'Sa', 'Si', 'Saaaaa', 'Susi', dan 'Sabrina Sari'.

'S\_'

- Cocok dengan kata yang diawali dengan S, dan diikuti dengan satu karakter apa saja, contoh: 'Si', 'Sa', 'Su', 'Se', dan 'St'.

'A\_\_i'

- Cocok dengan kata yang diawali dengan 'A', diikuti oleh 2 karakter bebas, namun diakhiri dengan i, contoh: 'Andi', 'ardi', 'aaai'.

'%e'

- Cocok dengan seluruh kata dengan panjang berapapun yang diakhiri dengan huruf 'e', contoh: 'Kece', 'Kue', dan 'mie'.

'%dia%'

- Cocok dengan seluruh kata yang mengandung kata 'dia', contoh: 'media', 'kemudian', 'dia', dan 'diaaaa'.

```
SELECT *  
FROM daftar_dosen  
WHERE nama_dosen  
LIKE '%i' OR alamat LIKE 'm%';
```

NIP	nama_dosen	no_hp	alamat
0160436012	Sabrina Sari	0812349900	Pekanbaru
0260432002	Maya Ari Putri	0812345234	Palembang
0275430005	Susi Indriani	0812656532	Bogor
0480432066	Tia Santrini	0812451177	Padang
0770435006	Rubin Hadi	0812567678	Papua
1080432007	Arif Budiman	0812456345	Makasar



# Regular. expression

kumpulan huruf atau karakter yang digunakan untuk pencocokan pola  
(pattern matching)

- tanda **titik** dalam RegExp berarti sebuah karakter apa saja

**[ ... ]**

tanda **kurung siku** ini berarti kumpulan karakter.

Misalkan [abc] akan cocok dengan 'a', 'b', atau 'c'. Dapat juga menggunakan jangkauan (range), contohnya [a-z] akan cocok dengan seluruh huruf, [0-9] akan cocok dengan seluruh angka.

**\***

tanda **bintang** ini akan cocok dengan 0 atau lebih karakter sebelumnya. Misalkan 'a\*' berarti akan cocok dengan seluruh kata yang mengandung 0 atau lebih a.

**^**

tanda **pangkat** atau **topi** ini menandakan berada di awal kata.

**\$**

tanda **dollar** ini berarti bahwa pola berada di akhir kata.

**'ab\*'**

Pola ini berarti akan cocok dengan seluruh kata yang mengandung a dan diikuti oleh b atau tidak sama sekali. Contohnya: 'a', 'ab', 'abbbbbbb', dan juga 'kebab', karena untuk RegExp, kita harus menyatakan dimana karakter itu muncul.

**'^ab\*'**

Pola ini sama artinya dengan 'ab\*' seperti diatas, namun tanda ^ menyatakan bahwa pola ini harus berada di awal kata, sehingga 'kebab' tidak akan cocok.

**'^s..i\$'**

Pola ini akan cocok dengan seluruh kata yang diawali dengan s, dan diakhiri dengan i, terdiri dari 4 huruf. Contohnya: susi, sapi, dan siti.

```
SELECT nama_kolom_tampil FROM nama_tabel  
WHERE nama_kolom_cari  
REGEXP keyword_reguler_expression
```

```
SELECT * FROM daftar_dosen  
WHERE nama_dosen REGEXP '^s.*';
```

NIP	nama_dosen	no_hp	alamat
0160436012	Sabrina Sari	0812349900	Pekanbaru
0275430005	Susi Indriani	0812656532	Bogor

Menampilkan data dosen yang memiliki nama\_dosen diawali dengan huruf 's'

```
SELECT * FROM daftar_dosen
WHERE nama_dosen REGEXP '^[ms].*[aiueo]$';
```

NIP	nama_dosen	no_hp	alamat
0160436012	Sabrina Sari	0812349900	Pekanbaru
0260432002	Maya Ari Putri	0812345234	Palembang
0275430005	Susi Indriani	0812656532	Bogor

Menampilkan data dosen yang memiliki nama\_dosen diawali dengan huruf 'm' atau 's', dan diakhiri dengan huruf vocal

A close-up photograph of a computer keyboard. The central focus is a large, rectangular red key with the word "delete" printed in white, lowercase, sans-serif font. To the left of the red key is a white key with a four-lobed clover-like symbol. Below that is a white key with the word "alt" and a small icon of a keyboard. Above the red key is a white key with two vertical lines. The lighting is soft, highlighting the texture of the plastic keys.

**delete**

```
DELETE FROM nama_table  
WHERE kondisi
```



Menghapus data dosen yang memiliki nama Sabrina Sari

```
DELETE from daftar_dosen  
WHERE nama_dosen = 'Sabrina Sari';
```

Menghapus data dosen yang memiliki nama Maya Ari Putri atau Tia Santrini

```
DELETE from daftar_dosen  
WHERE nama_dosen = 'Maya Ari Putri'  
OR nama_dosen='Tia Santrini';
```

Menghapus 3 data dosen dari urutan terbawah berdasarkan nama dosen

```
DELETE from daftar_dosen  
ORDER BY nama_dosen DESC LIMIT 3;
```

Menghapus seluruh data dosen

```
DELETE FROM daftar_dosen;  
TRUNCATE TABLE daftar_dosen;
```

caps lock

A

J

X

Z

update



alt

option

command

control

```
UPDATE nama_tabel  
SET nama_kolom = data_baru  
WHERE kondisi
```

Mengubah no hp dosen atas nama Sabrina Sari, no hp baru  
085298710065

```
UPDATE daftar_dosen  
SET no_hp = '085298710065'  
WHERE nama_dosen='Sabrina Sari';
```

Mengubah alamat dosen menjadi Surabaya untuk dosen atas nama Rubin Hadi, dosen dengan NIP 1080432007, dan dosen yang memiliki no hp 0812345234

```
UPDATE daftar_dosen  
SET alamat = 'Surabaya'  
WHERE nama_dosen='Rubin Hadi' OR  
NIP_dosen='1080432007' OR  
no_hp='0812345234';
```

Mengubah alamat dosen menjadi Bali untuk 5 dosen urutan teratas berdasarkan nama

```
UPDATE daftar_dosen  
SET alamat = 'Bali'  
ORDER BY nama_dosen LIMIT 5;
```

Jika tidak hati-hati dan lupa memberikan kondisi pada perintah WHERE, maka query UPDATE akan mengubah seluruh kolom dari tabel tersebut

```
UPDATE daftar_dosen  
SET no_hp='085278790005';
```