



# Structure Query Language (SQL)

---

Oleh: Taryana Suryana M.Kom  
Teknik Informatika Unikom

[taryanarx@email.unikom.ac.id](mailto:taryanarx@email.unikom.ac.id)  
[taryanarx@gmail.com](mailto:taryanarx@gmail.com)  
[Line/Telegram: 081221480577](https://www.line.me/taryanarx)

Link Video

<https://web.facebook.com/taryana/videos/10223352952510351/>

## 8. Perintah Dasar SQL)

---

Dalam SQL Standard ada 4 Perintah yang sering digunakan sebagai berikut:

1. Select
2. Update
3. Delete
4. Insert

### 8.1 Select

Perintah select digunakan untuk menampilkan data yang ada dalam tabel ke layar komputer, perintah dasarnya adalah sebagai berikut:

```
select * from namatabel  
Atau  
select field1.field2..fieldn from namatabel
```

Contoh:

1. Misalkan anda ingin menampilkan isi seluruh fields yang ada dalam tabel pegawai, maka perintah yang harus anda ketikkan adalah sebagai berikut:

```
Select * from pegawai
```

Akan ditampilkan hasil seperti berikut:



+ Options			NIP	NAMA	ALAMAT	KOTA	HP
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	10120001	GUNADI	JLN.MERDEKA 12	BANDUNG 08111111111
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	10120002	SARI KARTIKA	JLN.SETIABUDI 89	BANDUNG 08122222222
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	10120003	DEWI PURNAMA	JLN.SARIJADI 76	BANDUNG 08133333333
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	10120004	SONYA ERMINA	JLN.HEGARMANA 23	BANDUNG 08144444444
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	10120005	DAVIN KAREL	JLN.CIWARUGA NO 76	CIMAHI 08155555555
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	10126666	FAHRA RAGITA	JLN.GEGERKALONG HILIR 62	BANDUNG 08166666666

Gambar 8.1.Menampilkan Data Pegawai

Sedangkan apabila anda hanya ingin menampilkan beberapa field saja, maka dapat dilakukan dengan cara menuliskan nama field tersebut, contoh

## 2. Tampilkan NIP dan NAMA

Maka perintah SQL yang harus anda tuliskan adalah sebagai berikut:

```
select NIP,NAMA
from PEGAWAI
```

Akan ditampilkan hasil seperti berikut:

+ Options			NIP	NAMA
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	10120001 GUNADI
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	10120002 SARI KARTIKA
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	10120003 DEWI PURNAMA
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	10120004 SONYA ERMINA
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	10120005 DAVIN KAREL
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	10126666 FAHRA RAGITA

Gambar 8.2. Menampilkan data NIP dan NAMA

Jika anda ingin menampilkan isi field dengan syarat, maka dapat dilakukan dengan menggunakan perintah berikut:

## 3. Misalnya tampilkan semua PEGAWAI yang Tinggal di Kota Bandung

```
select NAMA, ALAMAT,KOTA
from pegawai
Where KOTA="BANDUNG"
```

Akan ditampilkan hasil seperti berikut:

+ Options

		NAMA	ALAMAT	KOTA
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	GUNADI	JLN.MERDEKA 12	BANDUNG
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	SARI KARTIKA	JLN.SETIABUDI 89	BANDUNG
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	DEWI PURNAMA	JLN.SARIJADI 76	BANDUNG
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	SONYA ERMINA	JLN.HEGARMANA 23	BANDUNG
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	FAHRA RAGITA	JLN.GEGERKALONG HILIR 62	BANDUNG

Gambar 8.3. Menampilkan data Berdasarkan Kriteria Kota

Kemudian jika syarat lebih dari satu maka dapat digunakan perintah **and** atau **or** contoh:

Operator perbandingan yang dapat digunakan adalah:

- > lebih besar
- >= lebih besar sama dengan
- < lebih kecil
- <= lebih kecil sama dengan
- = samadengan
- Like Mengandung kata tertentu/Menyerupai

Sedangkan untuk operator logika dapat menggunakan **or**, **and**, atau gabungan antara or dan and

## 8.2 Update

---

Perintah SQL Update Digunakan untuk memperbaiki data yang ada didalam tabel

Perintah dasar

```
update pegawai
set namafield=value
where syarat
```

1. Contoh misalkan kita ingin merubah data Pegawai Bernama GUNADI asalnya tinggal di Kota Bandung, ingin di Rubah Menjadi Tinggal di Kota CIMAHI



NAMA	ALAMAT	KOTA
GUNADI	JLN.MERDEKA 12	BANDUNG

```
update pegawai  
set kota='CIMAHI'  
Where NAMA='GUNADI';
```

\*Jangan sampai lupa syarat harus selalu ditulis supaya data tidak semuanya diganti dgn data yg baru

Hasilnya adalah seperti berikut

+ Options

	NIP	NAMA	ALAMAT	KOTA	HP
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	10120001	GUNADI	JLN.MERDEKA 12	CIMAHI	08111111111

2. Jika ada 2 fields atau lebih yang ingin diganti sekaligus maka dapat digunakan dengan menambahkan tanda koma difield selanjutnya, contoh: Misalkan ingin mengganti Alamat dan Kota Pegawai Bernama Gunadi

```
update pegawai  
set alamat='JLN.RAYA BARAT 155', kota='CIMAHI'  
Where NAMA='GUNADI';
```

Hasilnya adalah sebagai berikut:

NIP	NAMA	ALAMAT	KOTA	HP
10120001	GUNADI	JLN.RAYA BARAT 155	CIMAHI	08111111111

## 8.3 Delete

Perintah SQL Delete Digunakan untuk menghapus data yang ada dalam tabel

Perintah dasar adalah sebagai berikut:

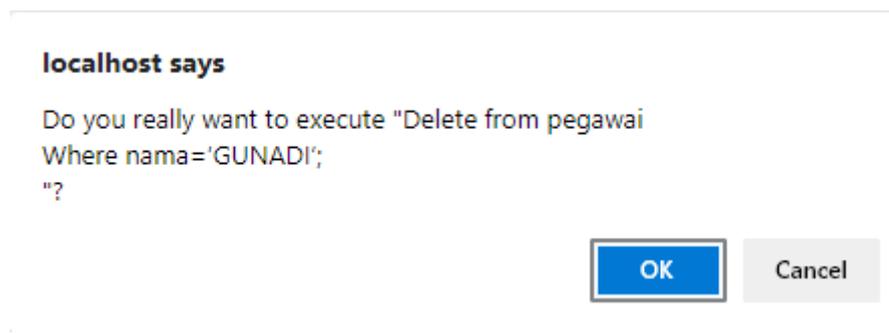
```
Delete from namatabel  
Where field_syarat='value'
```

Contoh misal:

### 1. Hapus Data Pegawai yang bernama GUNADI

```
Delete from pegawai
Where nama='GUNADI';
```

Selanjutnya akan ditampilkan jendela konfirmasi seperti berikut:



Gambar 8.4. Konfirmasi Penghapusan Data

Jika yakin data akan dihapus, click Ok, maka data akan hilang

Hasilnya akan ditampilkan jendela seperti berikut:

NIP	NAMA	ALAMAT	KOTA	HP
10120002	SARI KARTIKA	JLN.SETIABUDI 89	BANDUNG	08122222222
10120003	DEWI PURNAMA	JLN.SARIJADI 76	BANDUNG	08133333333
10120004	SONYA ERMINA	JLN.HEGARMANA 23	BANDUNG	08144444444
10120005	DAVIN KAREL	JLN.CIWARUGA NO 76	CIMAHI	08155555555
10126666	FAHRA RAGITA	JLN.GEGERKALONG HILIR 62	BANDUNG	08166666666

Gambar 8.5 Isi Tabel Pegawai

Data pegawai dengan NAMA GUNADI telah hilang

## 8.4 Insert

Perintah SQL Insert Digunakan untuk menambah atau memasukan databaru kedalam tabel.

### 1. Misalnya anda ingin menambahkan data Pegawai



NIP	NAMA	ALAMAT	KOTA	HP
10127777	NAFEZA	JLN.CIWARUGA 74	BANDUNG	08112121212

Maka Perintah yang dilakukan adalah sebagai berikut:

```
Insert into PEGAWAI values  
('10127777','NAFEZA','JLN.CIWARUGA 74','BANDUNG','08112121212');
```

Click tombol GO untuk menjalankannya,  
Selanjutnya untuk melihat hasilnya Click tombol Browse,  
Akan ditampilkan hasil seperti berikut:

NIP	NAMA	ALAMAT	KOTA	HP
10120002	SARI KARTIKA	JLN.SETIABUDI 89	BANDUNG	08122222222
10120003	DEWI PURNAMA	JLN.SARIJADI 76	BANDUNG	08133333333
10120004	SONYA ERMINA	JLN.HEGARMANA 23	BANDUNG	08144444444
10120005	DAVIN KAREL	JLN.CIWARUGA NO 76	CIMAHI	08155555555
10126666	FAHRA RAGITA	JLN.GEGERKALONG HILIR 62	BANDUNG	08166666666
10127777	NAFEZA	JLN.CIWARUGA 74	BANDUNG	08112121212

Gambar 8.6. Data Pegawai telah Bertambah



## Tugas 8

---

Gak ada Tugas ya.....