



# 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 barang, maka perintah yang harus anda ketikkan adalah sebagai berikut:

```
Select * from barang
```

Akan ditampilkan hasil seperti berikut:

+ Options				KODEBRG	NAMABARANG	HARGA	STOK
<input type="checkbox"/>				B001	KOMPUTER	3000000	10
<input type="checkbox"/>				B002	LAPTOP	5000000	5
<input type="checkbox"/>				B003	PRINTER	1500000	20
<input type="checkbox"/>				B004	FLASHDISK	50000	50
<input type="checkbox"/>				B005	MODEM 4G	200000	10

Gambar 8.1. Menampilkan Data Barang

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

## 2. Tampilkan KODEBRG dan NAMABARANG

Maka perintah SQL yang harus anda tuliskan adalah sebagai berikut:

```
select kodebrg, namabarang
from barang
```

Akan ditampilkan hasil seperti berikut:

				KODEBRG	NAMABARANG
<input type="checkbox"/>				B001	KOMPUTER
<input type="checkbox"/>				B002	LAPTOP
<input type="checkbox"/>				B003	PRINTER
<input type="checkbox"/>				B004	FLASHDISK
<input type="checkbox"/>				B005	MODEM 4G

Gambar 8.2. Menampilkan data KODEBRG dan NAMABARANG

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

## 3. Misalnya tampilkan semua barang yang harganya diatas 1 Juta

```
select namabarang, harga
from barang
where harga > 1000000
```

Akan ditampilkan hasil seperti berikut:

+ Options

				namabarang	harga			
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	KOMPUTER	3000000
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	LAPTOP	6000000
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	PRINTER	1500000

Gambar 8.3. Menampilkan data Berdasarkan Kriteria Harga

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

4. Tampilkan semua barang yang harganya diatas 1 juta dan stok diatas 10

maka perintahnya adalah sebagai berikut:

```
select namabarang,harga,stok
from barang
where harga>1000000 and stok>10
```

Akan ditampilkan hasil seperti berikut:

+ Options

				namabarang	harga	stok			
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	KOMPUTER	3000000	20
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	LAPTOP	6000000	25
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	PRINTER	1500000	20

Gambar 8.4. Menampilkan data Berdasarkan Kriteria Harga dan Stok

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 barang
set namafield=value
where syarat
```

1. Contoh misalkan tadi kita ingin merubah data stok komputer yang asalnya ada 10 ingin diganti menjadi 20

```
update barang
set stok=20
where kodebrg="B001";
```

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

Hasilnya adalah stok komputer menjadi 20

+ Options			KODEBRG	NAMABARANG	HARGA	STOK	
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	B001	KOMPUTER	3000000	20

2. Jika ada 2 fields atau lebih yang ingin diganti sekaligus maka dapat digunakan dengan menambahkan tanda koma difield selanjutnya, contoh: Misalkan ingin mengganti harga dan stok LAPTOP harganya menjadi 6 juta dan stoknya menjadi 20

```
update barang
set harga=6000000, stok=20
where kodebrg="B002"
```

Hasilnya adalah sebagai berikut:

<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	B002	LAPTOP	6000000	20
--------------------------	--	--	--	------	--------	---------	----

## 8.3 Delete

Perintah SQL Delete Digunakan untuk menghapus data yang ada dalam tabel

Perintah dasar adalah sebagai berikut:

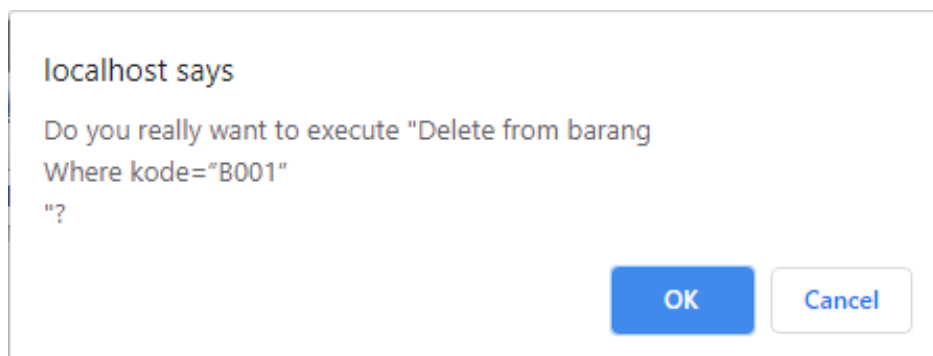
```
Delete from namatabel  
Where field_syarat='value'
```

Contoh misal:

1. Hapus Data Barang yang kodebrg nya adalah "B001"

```
Delete from barang  
Where kodebrg="B001"
```

Selanjutnya akan ditampilkan jendela konfirmasi seperti berikut:



Gambar 8.54. Konfirmasi Penghapusan Data

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

Hasilnya akan ditampilkan jendela seperti berikut:

				KODEBRG	NAMABARANG	HARGA	STOK
<input type="checkbox"/>				B002	LAPTOP	6000000	20
<input type="checkbox"/>				B003	PRINTER	1500000	20
<input type="checkbox"/>				B004	FLASHDISK	50000	50
<input type="checkbox"/>				B005	MODEM 4G	200000	10

Gambar 8.6 Isi Tabel Barang

Data dengan KODEBRG B001 telah hilang

## 8.4 Insert

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

1. Misalnya anda ingin menambahkan data ke 12





































KODEBRG	NAMABARANG	HARGA	STOK
B012	SOUND CARD	500000	3

Maka Perintah yang dilakukan adalah sebagai berikut:

Insert into barang values ("B012","SOUND CARD",500000,3);

Maka pada jendela browse akan ditampilkan hasil seperti berikut:

+ Options

				KODEBRG	NAMABARANG	HARGA	STOK
<input type="checkbox"/>				B001	KOMPUTER	3000000	20
<input type="checkbox"/>				B002	LAPTOP	6000000	25
<input type="checkbox"/>				B003	PRINTER	1500000	20
<input type="checkbox"/>				B004	FLASHDISK	50000	50
<input type="checkbox"/>				B005	MODEM 4G	200000	20
<input type="checkbox"/>				B006	HARDDISK	500000	3
<input type="checkbox"/>				B007	PHILODENDRON	25000	10
<input type="checkbox"/>				B008	KAKTUS	40000	5
<input type="checkbox"/>				B009	AGLONEMA LEGACY	250000	20
<input type="checkbox"/>				B010	ALOCASIA	75000	2
<input type="checkbox"/>				B011	SEPATU	450000	4
<input type="checkbox"/>				B012	SOUND CARD	500000	3

Gambar 8.7. Data Barang telah Bertambah

## Tugas 8

1. Buat Tabel BUKU, Struktur tabel anda tentukan sendiri, kemudian masukan data berikut:

+ Options

		kode	judul	penulis	tahun	penerbit
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	B001	PEMROGRAMAN HTML	AHMAD AMARULLAH	2015	GRAMEDIA
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	B002	PEMROGRAMAN PHP & MYSQL	TARYANA SURYANA	2020	GRAMEDIA
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	B003	MYOB ACCOUNTING	JOGIYANTO	2010	GRAHA ILMU
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	B004	JAVA DAN MYSQL	TARYANA SURYANA	2018	GRAMEDIA
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	B005	PEMROGRAMAN E-GOVERNMENT	TARYANA RX	2019	GRAHA ILMU

2. Tambahkan field harga setelah tahun, sehingga hasil akhirnya seperti berikut:

		kode	judul	penulis	tahun	harga	penerbit
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	B001	PEMROGRAMAN HTML	AHMAD AMARULLAH	2015	45000	GRAMEDIA
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	B002	PEMROGRAMAN PHP & MYSQL	TARYANA SURYANA	2020	70000	GRAMEDIA
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	B003	MYOB ACCOUNTING	JOGIYANTO	2010	65000	GRAHA ILMU
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	B004	JAVA DAN MYSQL	TARYANA SURYANA	2018	45000	GRAMEDIA
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	B005	PEMROGRAMAN E-GOVERNMENT	TARYANA RX	2019	60000	GRAHA ILMU

Kirimkan langkah-langkah pengerjaan dan screenshot hasil akhir dengan dalam bentuk file pdf ke modul tugas:

Berinama file: Tugas8.pdf

Batas Pengerjaan sampai Minggu Sore sebelum jam 17:00 Wib