

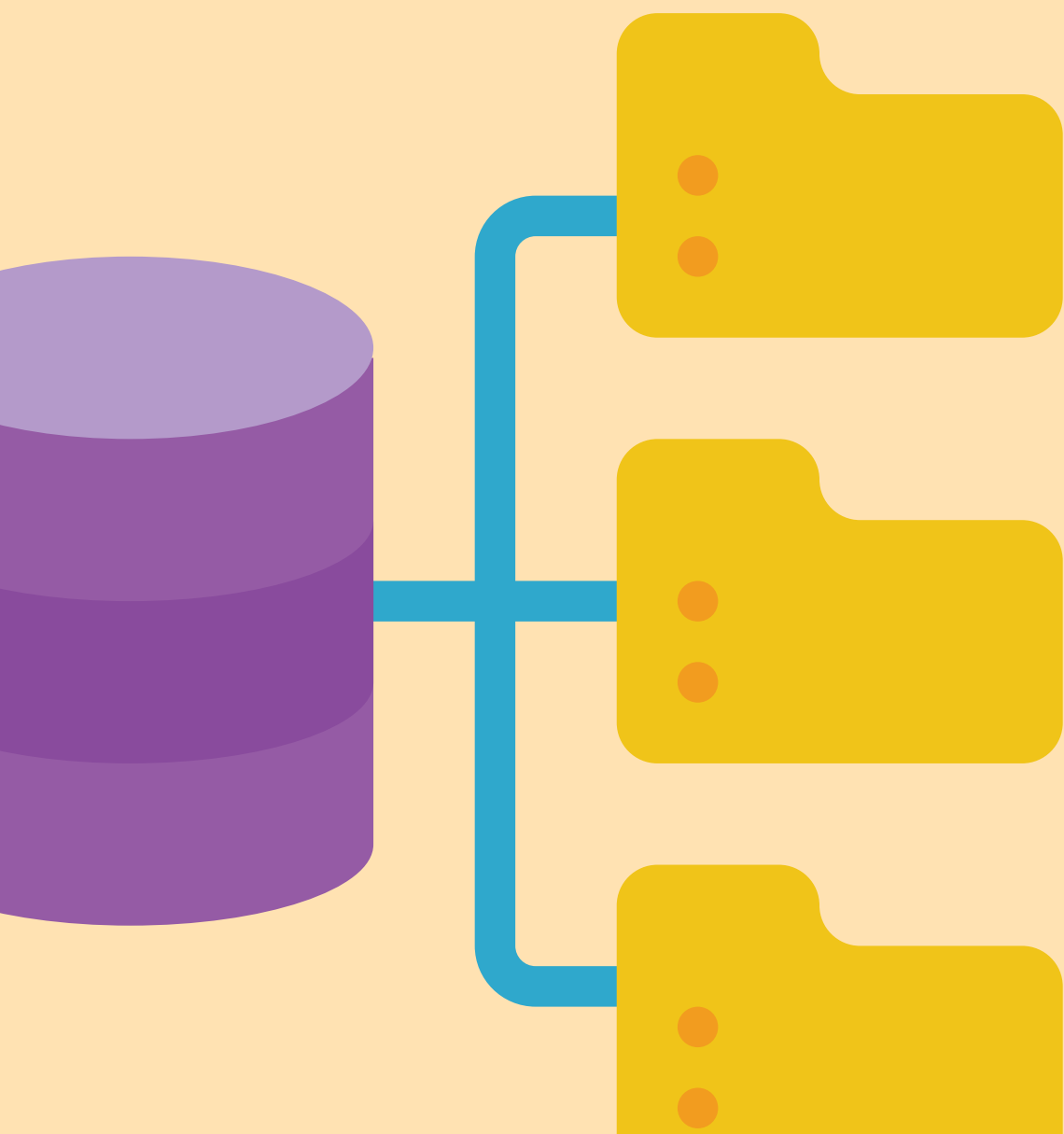


Basis Data (DML)

Afika Awwaliyah R., S.Pd.

Pengertian

- Adalah kelompok perintah yang berfungsi untuk memanipulasi data, misalnya untuk pengambilan, penyisipan pengubahan dan penghapusan data.
- Yang termasuk DML adalah instruksi:
 - SELECT untuk memilih data (retrieving data)
 - INSERT untuk menambah data
 - DELETE untuk menghapus data
 - UPDATE untuk mengubah data



Contoh

- Bukalah database toko, kemudian pilih pegawai yang sudah kamu buat sebelumnya. Kita akan mengisi data pada tabel pegawai menggunakan SQL

```
insert into pegawai  
values(1, 'Andi Riyadi',  
'089089089089');
```

Artinya kita memasukkan ke tabel pegawai dengan kode pegawai 1, nama pegawai Andi Riyadi dan no hp 089089089089

- Kita bisa cek di tabel pegawai bahwa data sudah tersimpan

	kode_pegawai	nama_pegawai	no_hp
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	Andi Riyadi	089089089089



Ayo Coba!

Isilah minimal 5
data pada tabel
pegawai

Database management interface showing the 'Browse' tab selected. The interface displays a table named 'pegawai' with 5 rows of data. The table columns are 'kode_pegawai', 'nama_pegawai', and 'no_hp'.
















Showing rows 0 - 4 (5 total, Query took 0.0005 seconds.)

```
SELECT * FROM `pegawai`
```

☐ Profiling [[Edit inline](#)] [[Edit](#)] [[Explain SQL](#)] [[Create PHP code](#)] [[Refresh](#)]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: | Sort by

Extra options

				kode_pegawai	nama_pegawai	no_hp
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1	Andi Riyadi	089089089089
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2	Ana Riyana	089089089082
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	3	Abi Miyabi	089083089082
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	4	Ami Runyami	089029089082
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5	Awi Rawi	089029029082

Contoh 2

- Menampilkan semua data dari tabel pegawai

```
SELECT * from pegawai
```




- Hasilnya adalah :

←T→				kode_pegawai	nama_pegawai	no_hp
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	1	Andi Riyadi	089089089089
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2	Ana Riyana	089089089082
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	3	Abi Miyabi	089083089082
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	4	Ami Runyami	089029089082
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	5	Awi Rawi	089029029082

- Menampilkan semua data dari tabel pegawai dimana kode _pegawai-nya adalah 2

```
SELECT * FROM  
pegawai WHERE  
kode_pegawai = 2
```

- Hasilnya adalah seperti berikut :

←T→				kode_pegawai	nama_pegawai	no_hp
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	2	Ana Riyana	089089089082

Halaman Sumber

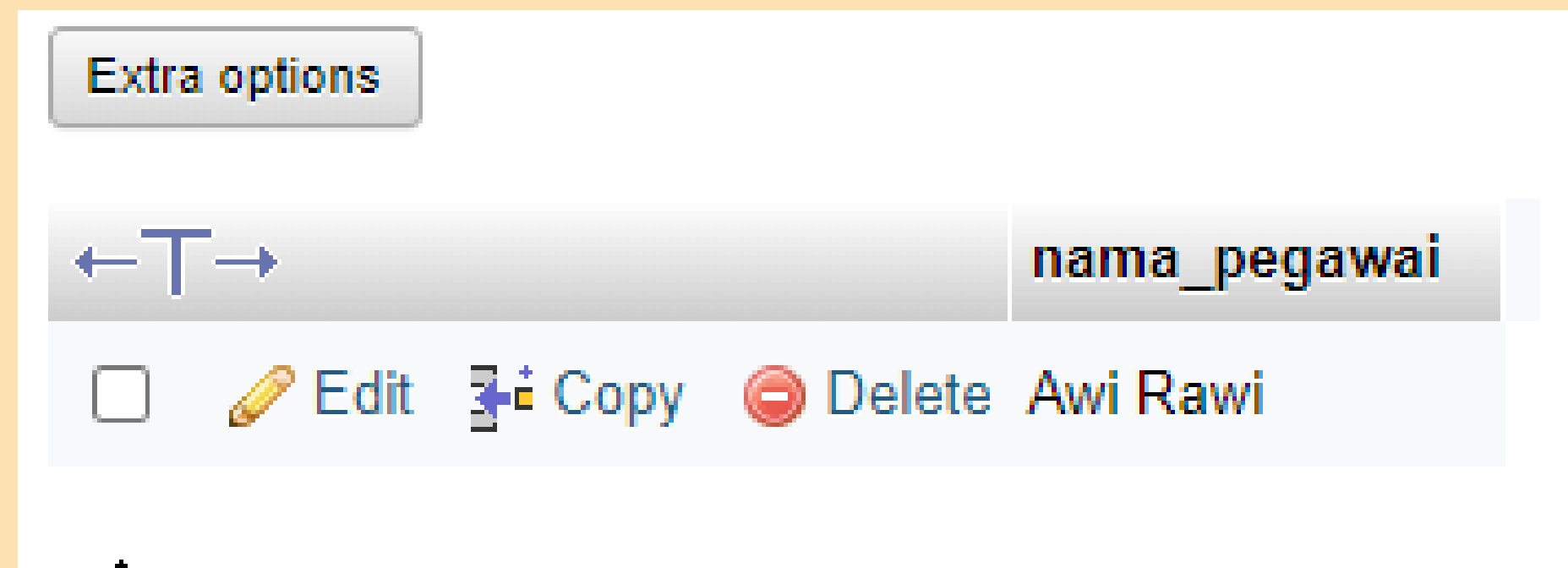
Gunakan ikon dan ilustrasi ini dalam Presentasi Canva Anda. Selamat mendesain! Jangan lupa hapus halaman ini sebelum presentasi.



- Menampilkan nama_pegawai yang memiliki kode_pegawai = 5 dari tabel pegawai

```
select nama_pegawai  
from pegawai where  
kode_pegawai=5
```

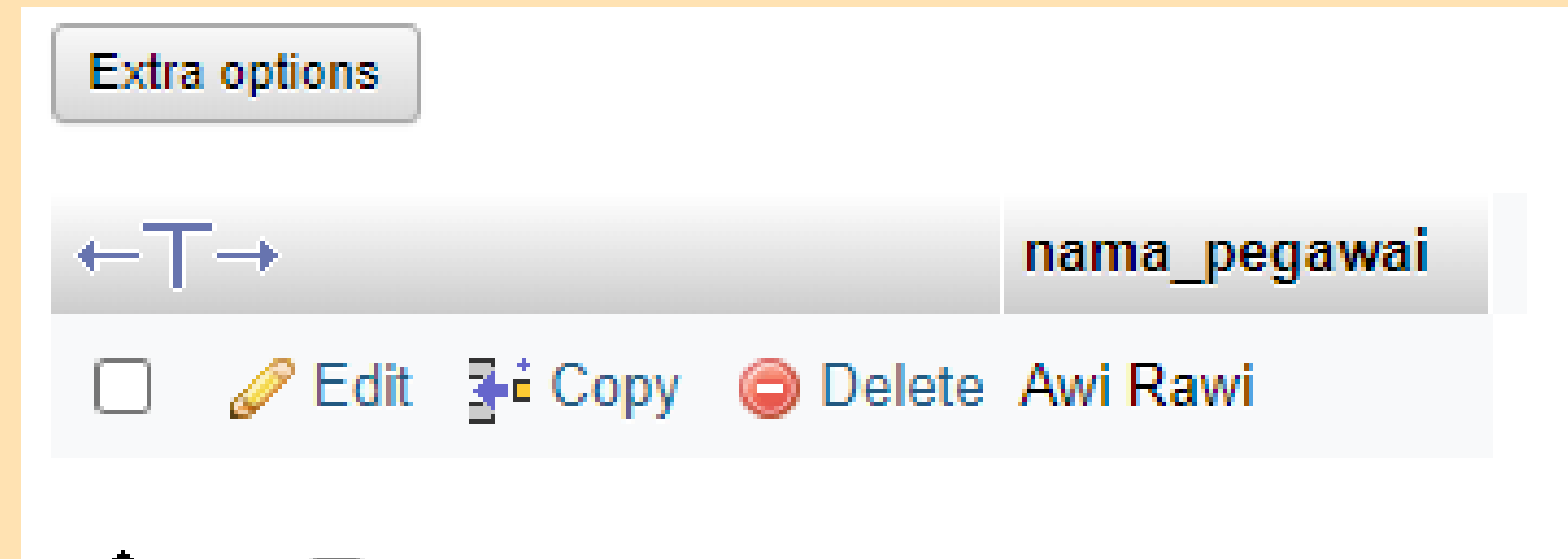
- Hasilnya adalah :



- Menampilkan semua data dari tabel pegawai dimana nama_pegawainya mengandung kata 'riya'

```
SELECT * from pegawai where  
nama_pegawai LIKE '%riya%'
```




- Hasilnya adalah :



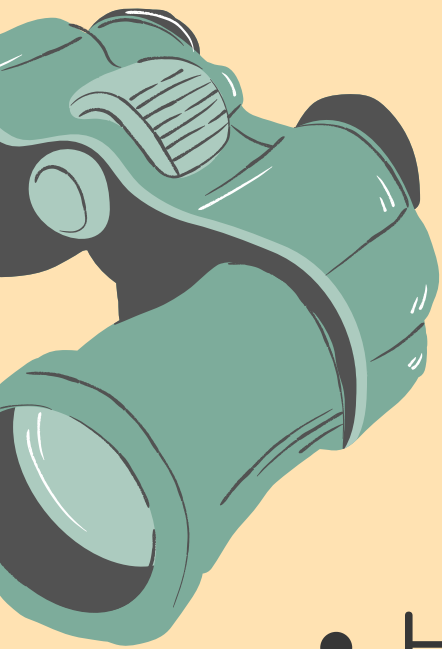
- Menampilkan semua data dari tabel pegawai dengan mengurutkan data berdasarkan nama_pegawai (A - Z)

```
SELECT * FROM pegawai  
ORDER BY nama_pegawai ASC
```

- Hasilnya adalah :

	kode_pegawai	nama_pegawai	no_hp
 Edit  Copy  Delete	3	Abi Miyabi	089083089082
 Edit  Copy  Delete	4	Ami Runyami	089029089082
 Edit  Copy  Delete	2	Ana Riyana	089089089082
 Edit  Copy  Delete	1	Andi Riyadi	089089089089
 Edit  Copy  Delete	5	Awi Rawi	089029029082

- Menampilkan semua data dari tabel pegawai dengan mengurutkan data berdasarkan nama_pegawai (A - Z)



```
SELECT * FROM pegawai  
ORDER BY nama_pegawai ASC
```

- Hasilnya adalah :

	kode_pegawai	nama_pegawai	no_hp
Edit Copy Delete	3	Abi Miyabi	089083089082
Edit Copy Delete	4	Ami Runyami	089029089082
Edit Copy Delete	2	Ana Riyana	089089089082
Edit Copy Delete	1	Andi Riyadi	089089089089
Edit Copy Delete	5	Awi Rawi	089029029082

- Menampilkan semua data dari tabel pegawai dengan mengurutkan data berdasarkan nama_pegawai (A - Z)

```
SELECT * FROM pegawai  
ORDER BY nama_pegawai ASC
```

- Hasilnya adalah :


T→			kode_pegawai	nama_pegawai 1	no_hp
Edit	Copy	Delete	5	Awi Rawi	089029029082
Edit	Copy	Delete	1	Andi Riyadi	089089089089
Edit	Copy	Delete	2	Ana Riyana	089089089082
Edit	Copy	Delete	4	Ami Runyami	089029089082
Edit	Copy	Delete	3	Abi Miyabi	089083089082















- Menghapus data dari tabel pegawai dimana kode_pegawai - nya adalah 1

DELETE from pegawai WHERE
kode_pegawai = 1

- Hasilnya adalah :



Extra options					kode_pegawai	nama_pegawai	no_hp
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete		2	Ana Riyana	089089089082
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete		3	Abi Miyabi	089083089082
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete		4	Ami Runyami	089029089082
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete		5	Awi Rawi	089029029082