# Pertemuan 13



# Database Delphi CRUD 3 (Delete Data)

Lukman Nulhakim, M.Kom

**STMIK ANTAR BANGSA** 

lukman@antarbangsa.ac.id

# Pokok Bahasan



- 1. Create, Read, Update, Delete (CRUD)
- 2. Latihan membuat Delete Data







CRUD adalah singkatan dari *create, read,* update, and delete. Keempat poin ini merupakan fungsi-fungsi utama yang diimplementasikan dalam aplikasi database.

Akronim CRUD mengidentifikasi semua fungsi utama yang melekat pada database relasional dan aplikasi yang digunakan untuk mengelolanya, termasuk Oracle Database, Microsoft SQL Server, MySQL, Ms. Acces dan lainnya.



#### Create

Fungsi CRUD yang pertama adalah *create.* Fungsi ini memungkinkanmu membuat *record* baru dalam *database*. Dalam aplikasi SQL, fungsi *create* sering disebut juga sebagai *insert*.

Kamu dapat membuat baris baru dan mengisinya dengan data yang sesuai dengan setiap atribut. Tetapi, hanya administrator yang dapat menambahkan atribut baru ke tabel itu sendiri.



#### Read

Fungsi *read* hampir mirip dengan fungsi *search*. Fungsi ini memungkinkan kamu untuk mencari dan mengambil data tertentu dalam tabel dan membaca nilainya.

Kamu dapat menemukan *record* yang diinginkan menggunakan kata kunci,atau dengan memfilter data berdasarkan kriteria yang diinginkan.



#### **Update**

Untuk memodifikasi *record* yang telah tersimpan di *database*, fungsi CRUD yang bisa kamu gunakan adalah fungsi *update*.

Namun, kamu perlu mengubah berbagai informasi terkait agar bisa memodifikasi record yang diinginkan secara utuh.

Record yang ada dalam database harus diubah dan semua nilai atribut diubah untuk mencerminkan karakteristik baru yang diinginkan.



#### Delete

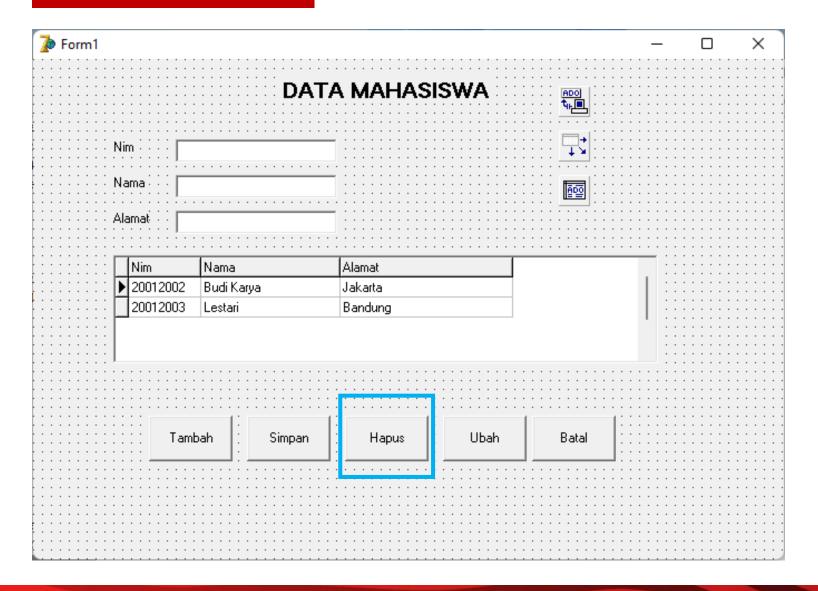
Ketika ada *record* atau data yang tidak lagi dibutuhkan dalam *database*, fungsi CRUD yang digunakan adalah fungsi *delete.* Fungsi ini dapat digunakan untuk menghapus data tersebut.

Beberapa aplikasi database relasional mungkin mengizinkan kamu untuk melakukan *hard delete* atau *soft delete*.

Hard delete akan secara menghapus catatan dari database permanen.

Sementara, soft delete hanya akan memperbarui status baris untuk menunjukkan bahwa data telah dihapus meskipun data tersebut tetap ada dan utuh.

## Latihan Program



Buka Kembali latihan pertemuan 12, Tambahkan Button Ubah, (Ganti namenya menjadi "Bhapus"). Jika sudah ada button hapus langsung lanjut coding program saja.

#### List Code Button Delete



```
procedure TForm1.bhapusClick(Sender: TObject);
begin
if messagedlg('Yakin akan dihapus?',
mtconfirmation, [mbYes, mbNo], 0) = mrYes then
adotable1.Delete;
end;
```

#### List Code Button Batal



```
procedure TForm1.bbatalClick(Sender: TObject);
begin
bersih;
end;
```

### **Bedah Coding**



```
procedure TForm1.bhapusClick(Sender: TObject);
begin
if messagedlg('Yakin akan dihapus?',
mtconfirmation, [mbYes, mbNo], 0) = mrYes then
adotable1.Delete;
end;
```

Fungsi ini adalah fungsi hapus dengan logika programnya yaitu, jika akan menghapus data maka akan muncul konfrmasi apakah data akan di hapus, sehingga jika ragu menghapus bisa menekan tombol No. Jika akan dihapus menekan tombol Yes. Maka data akan secara otomatis terhapus dari database.



# Bedah Coding



<b>ॐ</b> Form1				_	×
		DAT	TA MAHASISWA		
	Nim Nama Alamat Nim 20012002	Nama Budi Karya	Confirm X  Yakin akan dihapus?		<b>→</b>
	20012003 2001205	Tina A Tono	Yes No		
	Tamb	bah Simpan	Hapus Ubah	Batal	

Logika program saat di klik tombol hapus.



# THANK FOR ATTENTION

Lukman Nulhakim, M.Kom

**STMIK ANTAR BANGSA** 

lukman@antarbangsa.ac.id

