

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

DATA MAHASISWA

Nim:

Nama:

Alamat:

Nim	Nama	Alamat
20012002	Budi Karya	Jakarta
20012003	Lestari	Bandung

Tambah Simpan **Hapus** Ubah Batal

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


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

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

```
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 konfirmasi 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.

Form1

DATA MAHASISWA

Nim

Nama

Alamat

Nim	Nama
20012002	Budi Karya
20012003	Tina A
2001205	Tono

Confirm

Yakin akan dihapus?

Yes No

Tambah 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