WORKSHOP SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB (CRUD)



Di Susun Oleh:

Nama : Nurico Vicyyanto

NIM : E41190321

Golongan : A Bondowoso

D-(IV) TEKNIK INFORMATIKA
TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
2020-2021

1. PENGERTIAN CRUD

CRUD adalah akronim untuk Create, Read, Update, Delete adalah basic atau dasar yang harus dikuasai oleh para programmer,nantinya para programmer membuat aplikasi yang mendukung fitur CRUD. Hampir semua aplikasi yang sering kita gunakan mempunyai fitur CRUD.

Fitur CRUD sangat berguna bagi pengguna aplikasi yang dibuat. Dengan adanya CRUD pengguna tidak perlu repot misalkan ingin menambah data atau menghapus data,dengan adanya fitur CRUD semuanya menjadi mudah, operasi CRUD adalah manipulasi data dasar untuk database. Berikut ini adalah Pengertian CRUD (Create, Read, Update, Delete).

Adapun pengertian dari masing-masing Create, Read, Update dan Delete adalah sebagai berikut:

- 1.1.Create diartikan membuat atau menambahkan, membuat atau menambahkan data menggunakan aplikasi yang sudah dibuat, ketika kita menambahkan data diaplikasi nantinya akan otomatis akan masuk kedalam database yang sudah dibuat.
- 1.2.Read diartikan menampilkan atau membaca, menampilkan atau membaca data kita tidak perlu repot untuk menampilkan data cukup dilihat menggunakan aplikasi data mana yang ingin ditampilkan maka akan tertampil.

- 1.3.Update diartikan mengubah, kita tidak perlu repot ketika ingin mengubah data, cukup menggunakan aplikasi maka akan terubah dan database otomatis akan terubah.
- 1.4.Delete diartikan menghapus, fitur ini digunakan untuk menghapus data yang tidak diperlukan. Kita tidak perlu repot ketika ingin menghapus data, tidak perlu menghapus data lewat database.

2. STUDI KASUS CRUD

2.1. Pembuatan Database

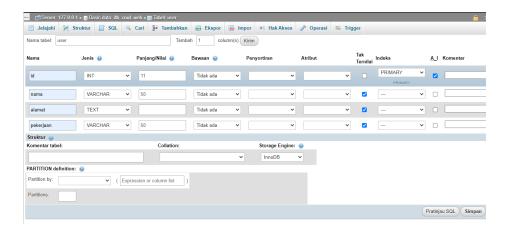
2.1.1. Langakah pertama yaitu membuat sebuah basis data menggunakan phpMyAdmin, disini dibuat database dengan nama **db_crud_web**, setelah selesai memberi nama tekan tombol buat.



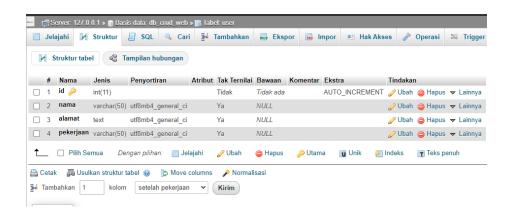
2.1.2. Selanjutnya membuat tabe dengan nama user dengan jumlah kolom4, setelah selesai tekan kirim.



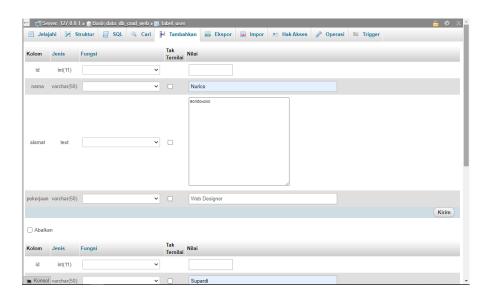
2.1.3. Beri nama molom pada tabel beserta atribut-atribut dari setiap kolom dan jika telah selesai memberikan atribut tekan tombol simpan.

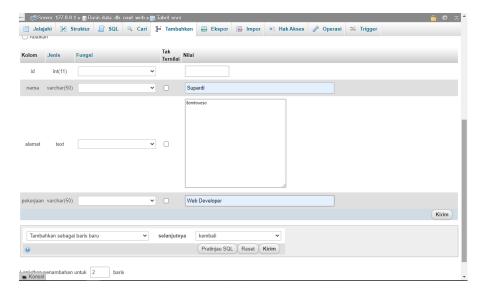


2.1.4. Setelah menekan tombol simpan maka akan muncul tampilan seperti berikut.

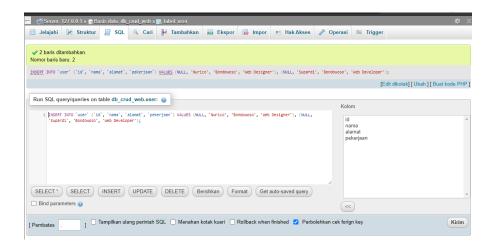


2.1.5. Selanjutnya adalah memasukkan data pada tabel,semua kolom diisi kecuali pada kolom id karena kolom tersebuat menggunakan auto increment jadi akan diisi secara otomatis ,jika tabel telah diisi tekan tombol kirim.





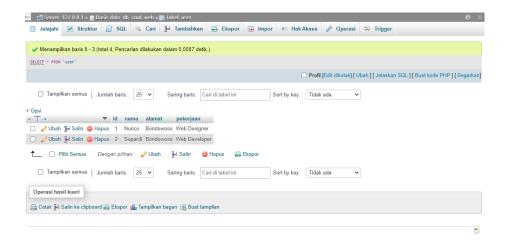
2.1.6. Setelah menekan tombol kirim maka akan muncul tampilan seperti berikut, untuk selanjutnya adalah menekan kembali tombol kirim.



2.1.7. Setelah kembali menekan tombol kirim maka akan kembali muncul tampilan seperti berikut langkah selanjutnya adalah langsung menekan tombol jelajahi.



2.1.8. Pada tombol jelajahi akan muncul data yang telah diinputkan sebelumnya ke dalam tabel.



2.2. Penjelasan Syntax

2.2.1. Koneksi.php

Setelah database selesai dibuat langkah selanjutnya adalah membuat koneksi.php,disini fungsi dari **mysqli_connect**() adalah untuk menghubungkan ke dalam databese **db_crud_web**, dan **if(mysqli_connect_error())**; adalah untuk menampilkan peringatan jika koneksi database gagal.

2.2.2. Index.php

Berikutnya adalah penjelasan dari syntax pada index.php, pada file index.php terdapat syntax Fungsi isset () yang berguna untuk memeriksa apakah sebuah variabel disetel, yang berarti ia harus dideklarasikan dan bukan NULL. Fungsi ini mengembalikan nilai true jika variabel ada dan bukan NULL, jika tidak maka mengembalikan false.

\$ _GET adalah variabel PHP super global yang digunakan untuk mengumpulkan data formulir setelah mengirimkan formulir HTML dengan metode = "get", Syntax include (atau perlukan) mengambil semua teks / kode / markup yang ada di file yang ditentukan dan

menyalinnya ke file yang menggunakan pernyataan include, Perulangan while mengeksekusi blok kode selama kondisi yang ditentukan benar.

```
Go Run Terminal Help indexphp-PHP-SoftDev-Visual Studio Code

**Remonskichph** **Meraphy** **Meraphy** **Mexaphy** **Mexaphy**
```

```
Ch3Data Userc/h3)

(table border-"1" class="table")

(tr)

(th)Mox/th)

(th)Mamax/th)

(th)Mamax/th)Mamax/th)

(th)Mamax/th)Mamax/th)

(th)Mamax/th)Mamax/th)Mamax/th)

(th)Mamax/th)Mamax/th)Mamax/th)Mamax/th)Mamax/th)

(th)Mamax/th)Mamax/th)Mamax/th)Mamax/th)Mamax/th)Mamax/th
```

2.2.3. Input.php

File input.php berfungsi sebagai tampilan untuk menginputkan data ke dalam database berikut adalah penjelasan beberapa syntax pada input.php, pada input terdapat **tittle** merupakan tag yang berguna untuk membuat judul dari sebuah halaman, **link** berfungsi untuk mengubungkan file documen ke halaman css agar tampilan menarik. **a href** berfungsi untuk mengarahkan atau mengalihkan link ke alamat tujuan yang diletakkan di bagian value.

2.2.4. Input-aksi.php

File input-aksi.php Input merupakan sebuah fungsi untuk menambah sebuah data ke dalam database dengan sebuah koneksi yang sudah di buat, dengan menggunakan "INCLUDE nama koneksi" fungsi di atas menggunakan "Method POST" agar bisa di tampilkan / di panggil di halaman lain, cara untuk menambah ke database yaitu dengan membuat form yang sudah terhubung dengan variable" yang ada di form input data, dan akan di eksekusi di input aksi ini dengan syntax "INSERT INTO" di dalam sql.

2.2.5. Edit.php

File edit.php perfungsi untuk mengedit data yang telah diinputkan dantelah berada dalam tabel pada file edit.php ini berisi sebuah fungsi melakukan pengubahan data, untuk membuatnya bekerja diperlukan sebuah koneksi, dan karena sebelumnya telah membuat koneksi maka hanya tinggal memanggil koneksi menggunakan fungsi **include 'koneksi.php'**.

Untuk menampilkan datanya tinggal menggunakan fungsi "SELECT" sesuai dengan id yang akan di edit, dan ketika memilih

ID/Data yang akan di edit, maka data tersebut akan muncul di form di atas dan dapat kita rubah sesuai dengan keingin user.

2.2.6. Update.php

Selanjutnya membuat file update.php yang berfungsi untuk memperbarui data jika terdapat data yang di tambahkan, edit, dan dihapus. Pada file update.php terdapat syntax mysqli_query() yang berfungsi untuk mengambil query dari database yang dituju. Fungsi header() adalah untuk mengirim HTTP Request kepada client.

2.2.7. Hapus.php

Selanjutnya membuat hapus.php, hapus.php ini berfungsi untuk menghapus data yang sebelumnya telah diinputkan ke dalam tabel, selain sebuah fungsi untuk menghapus data juga terdapat **header**() yang berfungsi untuk mengirim HTTP request/response header

```
Go Run Terminal Help hapus.php - PHP-SoftDev - Visual Studio Code

**koneksi.php **hapus.php X **input-aksi.php **edit.php **index.php **style.css **input.pl

E41190321_Nurico Vicyyanto > CRUD(26-November-2020) > **hapus.php

2 include 'koneksi.php';

3 $id = $_GET['id'];

4 mysqli_query($koneksi,"delete from user where id='$id'");

5 header("location:index.php?pesan=hapus");

7 ?**
```

2.2.8. Style.css file ini berfungsi untuk mendesain sebuah halaman HTML dan juga XHTML, pada syntax di css tersebuat terdapat background yang berfungsi untuk merubah warna latar belakang, text align untuk mengatur rata text, padding untuk mengatur jarak, color untuk menentukan warna dan Font-family berfungsi untuk mengatur jenis tulisan yang bertype roboto.

2.3. Pembuktian dan cara kerja syntax

2.3.1. Tampilan Awal

Berikut adalah tampilan awal saat baru membuka index.php disana terlihat data yang telah diinputkan sebelumnya, dan selanjutnya adalah menambahkan data baru, untuk menambahkan data baru tekan tombol +tambah data baru pada pojok kiri atas.

			N	Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL Menampilkan Data dar Database			
Tam	rhasil di hapus bah Data Baru						
Tam		Alamat	Opsi		٦		
Tam ata	bah Data Baru User	Alamat Bondowoso	Opsi Web Designer	Edit Hapus			

2.3.2. Input Data

Menuliskan data yang akan dimasukkan ke dalam tabel jika telah selesai tekan tombol simpan.



2.3.3. Berhasil Input Data

Jika telah berhasil disimpan maka akan muncul tampilan sebagai berikut data yang baru diinputkan sebelumnya akan muncul.



2.3.4. Edit Data

Selanjutnya adalah mengedit data yang telah diinputkan, dengan cara menekan tombol edit lalu setelah itu tuliskan data yang akan dirubah, jika selesai tekan tombol simpan.

	Membuat CRUD dengan PHP dan MYSQL
Lihat Semua Data Edit Data	Menampilkan data dari Database
Nama Vicky Alamat Jember Pekerjaan Pengusaha Simpan	

2.3.5. Berhasil Edit Data

Dan berikut adala tampilan data setelah berhasil dirubah, pada tampilan tersebut data pekerjaan telah berubah.

Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL

Menampilkan Data dar Database

Data berhasil di update + Tambah Data Baru

Data User

ı	No	Nama	Alamat	Opsi	
	1	Nurico	Bondowoso	Web Designer	Edit Hapus
	2	Supardi	Bondowoso	Web Developer	Edit Hapus
	3	Vicky	Jember	Pengusaha	Edit Hapus

2.3.6. Hapus data

Dan yang terakhir adalah menghapus data, untuk menghapus data dengan cara tekan tombol hapus maka data akan langsung terhapus berikut adalah tampilan data setelah berhasil dihapus.

Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL

Menampilkan Data dar Database

Data berhasil di hapus

Data User

No	Nama	Alamat	Opsi	
1	Nurico	Bondowoso	Web Designer	Edit Hapus
2	Supardi	Bondowoso	Web Developer	Edit Hapus