

**LAPORAN WORKSHOP SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
TUGAS CRUD**



OLEH:

NAMA : KANA FARIRA SALSABILA

NIM : E41190322

**PRODI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
2020**

RESUME VIDEO CRUD

CRUD berasal dari singkatan Create, Read, Update, Delete. Create yaitu memasukkan data baru ke database melalui aplikasi web, Read yaitu membaca data-data di database melalui aplikasi web, Update yaitu merubah data di database melalui aplikasi web, Delete yaitu menghapus data yang tersimpan di database melalui aplikasi web.

HASIL SYNTAX dan PENJELASAN

1. Koneksi.php : berfungsi untuk menghubungkan antara file php dan mysql, agar database dapat diakses di php.

```
koneksi.php
1 <?php
2     $koneksi = mysqli_connect("localhost","root","","db_crud_web");
3
4     if (mysqli_connect_error()) {
5
6         echo "Koneksi database gagal : " . mysqli_connect_error();
7     }
8 ?>
```

Perintah `mysqli_connect` untuk menghubungkan php dengan database, lalu menampilkan pesan “Koneksi database gagal” jika php gagal terhubung dengan database.

2. Index.php : berfungsi sebagai halaman yang menampilkan form data user yang sudah tersimpan di database.

```
13 <?php
14     if (isset($_GET['pesan'])) {
15         $pesan = $_GET['pesan'];
16         if ($pesan == "input") {
17             echo "Data berhasil di input";
18         }elseif ($pesan == "update") {
19             echo "Data berhasil di update";
20         }elseif ($pesan == "hapus") {
21             echo "Data berhasil di hapus";
22         }
23     }
24     ?>
25     <br>
```

Syntax ini berfungsi mengambil data dari url dan menampilkan pesan jika data berhasil di input, data berhasil di update dan data berhasil di hapus.

```

27 <a href="input.php" class="tombol"> Tambah Data Baru </a>
28
29 <h3> Data User </h3>
30 <table border="1" class="table">
31     <tr>
32         <th>No</th>
33         <th>Nama</th>
34         <th>Alamat</th>
35         <th>Pekerjaan</th>
36         <th>Ops</th>
37     </tr>
38     <?php
39         include 'koneksi.php';
40         $query_mysql = mysqli_query($koneksi,"SELECT * FROM user");
41         $nomor = 1;
42         while ($data = mysqli_fetch_array($query_mysql)) {
43             <tr>
44                 <td><?php echo $nomor++ ?></td>
45                 <td><?php echo $data['nama'] ?></td>
46                 <td><?php echo $data['alamat'] ?></td>
47                 <td><?php echo $data['pekerjaan'] ?></td>
48                 <td>
49                     <a href="edit.php?id=<?php echo $data['id']; ?>" class="edit" >Edit</a>
50                     <a href="hapus.php?id=<?php echo $data['id']; ?>" class="hapus" >Hapus</a>
51                 </td>
52             </tr>
53         <?php
54         }
55     <?php
56     </table>
57 </body>
58 </html>

```

Syntax `mysqli_query` ini berfungsi, menjalankan perintah `mysql` pada `php` untuk mengambil data dari database, perintah yang digunakan `select * from user` berarti mengambil data dari table `user`. `While` digunakan untuk menampilkan data dari database dalam bentuk array dengan syntax `mysqli_fetch_array()`.

3. Input.php : berfungsi sebagai halaman form untuk menambahkan data baru yang kemudian di simpan pada database.

```
input.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Membuat CRUD Dengan PHP Dan MySQL - Menampilkan data dari Database</title>
5 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
6 </head>
7 <body>
8 <div class="judul">
9 <h1>Membuat CRUD Dengan PHP Dan MySQL</h1>
10 <h2>Menampilkan data dari Database</h2>
11 </div>
12
13 <br/>
14
15 <a href="index.php">Lihat Semua Data</a>
16
17 <br/>
18 <h3>Input Data Baru</h3>
19 <form action="input-aksi.php" method="POST">
20 <table>
21 <tr>
22 <td>Nama</td>
23 <td><input type="text" name="nama"></td>
24 </tr>
25 <tr>
26 <td>Alamat</td>
27 <td><input type="text" name="alamat"></td>
28 </tr>
29 <tr>
30 <td>Pekerjaan</td>
31 <td><input type="text" name="pekerjaan"></td>
32 </tr>
33 <tr>
34 <td></td>
35 <td><input type="submit" value="Simpan"></td>
36 </tr>
37 </table>
38 </form>
39 </body>
40 </html>
```

Dari halaman input.php akan di arahkan pada halaman input-aksi.php.

4. Input-aksi.php : digunakan untuk menangkap data yang dibuat dari form dan memasukkan pada variable masing-masing di database.

```
input-aksi.php
1 <?php
2 include 'koneksi.php';
3 $nama = $_POST['nama'];
4 $alamat = $_POST['alamat'];
5 $pekerjaan = $_POST['pekerjaan'];
6
7 mysqli_query($koneksi,"insert into user values ('','$nama','$alamat','$pekerjaan')");
8
9 header("location:index.php?pesan=input");
10 ?>
```

Syntax mysqli_query ini berfungsi, menjalankan perintah mysql pada php, perintah yang digunakan insert into user values, berarti menambahkan data ke database, dan menampilkan pesan jika data berhasil di input dan mengarahkan pada halaman index.php.

5. Edit.php

```
edit.php
19
20 <?php
21 include "koneksi.php";
22 $id = $_GET['id'];
23 $query_mysql = mysqli_query($koneksi,"select * from user where id='$id'");
24 $nomor = 1;
25 while($data = mysqli_fetch_array($query_mysql)){
26     ?>
27     <form action="update.php" method="POST">
28         <table>
29             <tr>
30                 <td>Nama</td>
31                 <td>
32                     <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $data['id'] ?>">
33                     <input type="text" name="nama" value="<?php echo $data['nama'] ?>">
34                 </td>
35             </tr>
36             <tr>
37                 <td>Alamat</td>
38                 <td><input type="text" name="alamat" value="<?php echo $data['alamat'] ?>"></td>
39             </tr>
40             <tr>
41                 <td>Pekerjaan</td>
42                 <td><input type="text" name="pekerjaan" value="<?php echo $data['pekerjaan'] ?>"></td>
43             </tr>
44             <tr>
45                 <td></td>
46                 <td><input type="submit" value="Simpan"></td>
47             </tr>
48         </table>
49     </form>
50 <?php } ?>
```

\$id = \$_GET['id'] berfungsi untuk mengambil data dari id dan dimasukkan pada variable \$id. Syntax mysqli_query ini berfungsi, menjalankan perintah mysql pada php, query pada edit.php menggunakan perintah select * from user where id='\$id' dimana id user harus sama dengan variable \$id.

6. Update.php : digunakan untuk menangkap data dari form dan memasukkan data pada database sesuai dengan field

```
update.php
1 <?php
2 include 'koneksi.php';
3 $id = $_POST['id'];
4 $nama = $_POST['nama'];
5 $alamat = $_POST['alamat'];
6 $pekerjaan = $_POST['pekerjaan'];
7
8 mysqli_query($koneksi,"update user set nama='$nama', alamat='$alamat', pekerjaan='$pekerjaan' where id='$id'");
9
10 header("location:index.php?pesan=update");
11 ?>
```

Syntax `mysqli_query` ini berfungsi, menjalankan perintah `mysql` pada `php`, query pada `update.php` menggunakan perintah `update user set`, dimana `id` user harus sama dengan variable `$id`, lalu data yang diubah di web akan diubah di database sesuai yang kita ubah sebelumnya. Lalu diarahkan pada halaman `index` dan menampilkan pesan data berhasil di `update`.

7. Hapus.php

```
hapus.php
1  <?php
2      include 'koneksi.php';
3      $id = $_GET['id'];
4      mysqli_query($koneksi,"delete from user where id = '$id' ");
5
6      header("location:index.php?pesan=hapus");
7  ?>
8
```

Syntax `mysqli_query` ini berfungsi, menjalankan perintah `mysql` pada `php`, query pada `hapus.php` menggunakan perintah `delete from user where id = '$id'`, dimana `id` user harus sama dengan variable `$id`, lalu data yang dihapus di web akan terhapus di database. Lalu diarahkan pada halaman `index` dan menampilkan pesan data berhasil di `hapus`.