

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



**Oleh:
IQBAL IKHLASUL AMAL
E41190528**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
2020**

1. RESUME VIDEO PENJELASAN CRUD

CRUD merupakan singkatan dari Create, Read, Update, dan Delete. Create adalah memasukkan data baru kedalam database, Read adalah membaca atau menampilkan data yang ada didalam database, Update adalah mengubah data yang ada didalam database dengan data baru, dan Delete adalah menghapus data yang tersimpan didalam database.

2. SCREENSHOOT HASIL SINTAX DAN PENJELASAN SINGKAT.

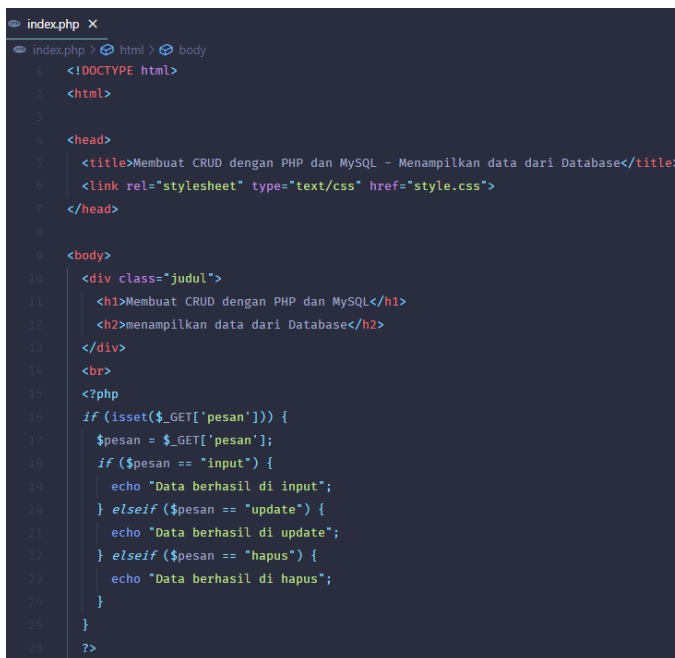
a. koneksi.php

A screenshot of a code editor showing the contents of a file named 'koneksi.php'. The code is written in PHP and is used to establish a database connection. It includes a PHP opening tag, a call to the 'mysqli_connect' function with parameters for host, username, password, and database name, and an 'if' statement to check for connection errors and echo a message if the connection fails.

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

File **koneksi.php** adalah file php yang berfungsi sebagai penghubung antara php dan mysql supaya database pada mysql dapat diakses oleh aplikasi php. Database di akses menggunakan function **mysqli_connect** dimana didalam parameter functionnya di isi dengan **host,username,password,dan nama database**.

b. index.php

A screenshot of a code editor showing the contents of a file named 'index.php'. The code is written in PHP and HTML. It starts with a DOCTYPE declaration and a head section with a title and a link to a stylesheet. The body section contains a div with a class 'judul' containing two h1 and h2 tags. Below this is a PHP block that checks if the 'pesan' GET parameter is set and echoes a message based on its value: 'input', 'update', or 'hapus'.

```
index.php X
index.php > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <title>Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL - Menampilkan data dari Database</title>
6      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
7  </head>
8
9  <body>
10     <div class="judul">
11         <h1>Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL</h1>
12         <h2>menampilkan data dari Database</h2>
13     </div>
14     <br>
15     <?php
16     if (isset($_GET['pesan'])) {
17         $pesan = $_GET['pesan'];
18         if ($pesan == "input") {
19             echo "Data berhasil di input";
20         } elseif ($pesan == "update") {
21             echo "Data berhasil di update";
22         } elseif ($pesan == "hapus") {
23             echo "Data berhasil di hapus";
24         }
25     }
26     ?>
```

```

29 <a href="input.php" class="tombol"> + Tambah Data Baru</a>
30
31 <h1>Data User</h1>
32 <table border="1" class="table">
33     <tr>
34         <th>No</th>
35         <th>Nama</th>
36         <th>Alamat</th>
37         <th>Ops</th>
38         <th></th>
39     </tr>
40     <?php
41         include "koneksi.php";
42         $query_mysql = mysqli_query($koneksi, "select * from user");
43         $nomor = 1;
44         while ($data = mysqli_fetch_array($query_mysql)) {
45             <?>
46             <tr>
47                 <td><?php echo $nomor++; ?></td>
48                 <td><?php echo $data['nama']; ?></td>
49                 <td><?php echo $data['alamat']; ?></td>
50                 <td><?php echo $data['pekerjaan']; ?></td>
51                 <td>
52                     <a href="edit.php?id=<?php echo $data['id']; ?>" class="edit">Edit</a>
53                     <a href="hapus.php?id=<?php echo $data['id']; ?>" class="hapus">Hapus</a>
54                 </td>
55             </tr>
56             <?php } ?>
57         </table>
58     </body>
59
60 </html>

```

File **index.php** digunakan sebagai halaman utama aplikasi. Halaman ini menampilkan data yang di ambil dari database.

```

<?php
if (isset($_GET['pesan'])) {
    $pesan = $_GET['pesan'];
    if ($pesan == "input") {
        echo "Data berhasil di input";
    } elseif ($pesan == "update") {
        echo "Data berhasil di update";
    } elseif ($pesan == "hapus") {
        echo "Data berhasil di hapus";
    }
}
?>

```

Sintax ini berfungsi untuk mengambil data dari url dimana data tersebut digunakan untuk menampilkan notifikasi atau pesan seperti Data berhasil di input dan seterusnya.

```

<?php
include "koneksi.php";
$query_mysql = mysqli_query($koneksi, "select * from user");
$nomor = 1;
while ($data = mysqli_fetch_array($query_mysql)) {
    ?>
    <tr>
        <td><?php echo $nomor++; ?></td>
        <td><?php echo $data['nama']; ?></td>
        <td><?php echo $data['alamat']; ?></td>
        <td><?php echo $data['pekerjaan']; ?></td>
        <td>
            <a href="edit.php?id=<?php echo $data['id']; ?>" class="edit">Edit</a>
            <a href="hapus.php?id=<?php echo $data['id']; ?>" class="hapus">Hapus</a>
        </td>
    </tr>
}
<?php ?>

```

Sintax ini berfungsi untuk membaca atau menampilkan data dari database. file **koneksi.php** di panggil terlebih dahulu agar file index.php dapat terhubung dengan database sehingga dapat menampilkan data yang ada dalam database.

function **mysqli_query** berfungsi untuk menjalankan query mysql pada file php yang mana menggunakan query **select** yang berfungsi untuk menampilkan data.

While berfungsi sebagai perulangan untuk menampilkan data yang ada pada database. untuk looping data, data harus diubah terlebih dahulu kedalam bentuk **array** dengan function **mysqli_fetch_array**.

Berikut adalah tampilan dari index.php:

Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL
menampilkan data dari Database

[+ Tambah Data Baru](#)

Data User

No	Nama	Alamat	Opsi	
1	andi	surabaya	web programmer	Edit Hapus
2	santoso	jember	web designer	Edit Hapus
3	Iqbal	jember	mahasiswa	Edit Hapus

c. input.php

```
Run Terminal Help input.php - crud_web - Visual Studio Code
input.php X
input.php > ...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL - Menampilkan 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 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>
```

File **input.php** berfungsi sebagai halaman form untuk menambah data kedalam database dimana form ini jika disubmit akan mengarah ke file **input-aksi.php** untuk memproses inputan yang telah dimasukkan.

Berikut adalah tampilan dari file input.php:



d. input-aksi.php

```
input-aksi.php X
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
```

include "koneksi.php"; digunakan untuk menghubungkan file **input-aksi.php** dengan **koneksi.php** agar dapat terhubung dengan database. variable berfungsi untuk menyimpan sementara data dengan menangkap data yang dikirim oleh form menggunakan method **post**. Function **mysqli_query** berfungsi untuk menjalankan query mysql pada file php dimana yang dijalankan adalah query **insert** yang berfungsi untuk menambah data kedalam database. urutan isian nya harus sesuai dengan yang ada di database agar data yang dimasukkan tidak tertukar.

e. edit.php

```
Run Terminal Help      edit.php - crud_web - Visual Studio Code
edit.php X
edit.php > ...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5 <title>Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL - Menampilkan data dari Database</title>
6 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
7 </head>
8
9 <body>
10
11 <div class="judul">
12 <h1>Membuat CRUD dengan PHP dan MySQL</h1>
13 <h2>Menampilkan data dari Database</h2>
14 </div>
15 <br>
16 <a href="inde.php"> Lihat Semua Data</a>
17
18 <br>
19
20 <h3>Edit Data</h3>
21 <?php
22 include "koneksi.php";
23 $id = $_GET['id'];
24 $query_mysql = mysqli_query($koneksi, "select * from user where id = '$id'");
25 $nomor = 1;
```

```

27 while ($data = mysqli_fetch_array($query_mysql)) {
28     ?>
29     <form action="update.php" method="POST">
30     <table>
31     <tr>
32         <td>Nama</td>
33         <td><input type="hidden" name="id" value="php echo $data['id'] ?&gt;"&gt;
34         &lt;td&gt;&lt;input type="text" name="nama" value="<?php echo $data['nama'] ?&gt;"&gt;
35     &lt;/td&gt;
36     &lt;/tr&gt;
37     &lt;tr&gt;
38         &lt;td&gt;Alamat&lt;/td&gt;
39         &lt;td&gt;&lt;input type="text" name="alamat" value="<?php echo $data['alamat'] ?&gt;"&gt;
40     &lt;/td&gt;
41     &lt;/tr&gt;
42     &lt;tr&gt;
43         &lt;td&gt;Pekerjaan&lt;/td&gt;
44         &lt;td&gt;&lt;input type="text" name="pekerjaan" value="<?php echo $data['pekerjaan'] ?&gt;"&gt;
45     &lt;/td&gt;
46     &lt;/tr&gt;
47     &lt;tr&gt;
48         &lt;td&gt;&lt;/td&gt;
49         &lt;td&gt;&lt;input type="submit" value="Simpan"&gt;
50     &lt;/td&gt;
51     &lt;/tr&gt;
52     &lt;/table&gt;
53 &lt;/form&gt;
54 &lt;?php } ?&gt;
55 &lt;/body&gt;
56 &lt;/html&gt;
</pre

```

Pada file edit.php sama seperti sebelumnya, pertama menggunakan include koneksi.php. `$id=$_GET['id']` berfungsi untuk menangkap data id dari url. Query yang dijalankan disini berbeda dengan sebelumnya, query disini dijalankan dengan kondisi **where** dimana id harus sama dengan variable \$id yang sudah dideklarasikan sebelumnya. Data yang sesuai dengan variable id kemudian ditampilkan dengan dimasukkan kedalam form atau ditampilkan kedalam form melalui value.

f. update.php

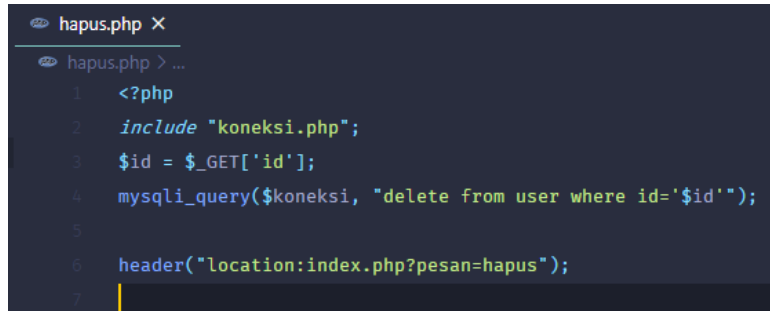
```

update.php X
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");

```

Pada file update.php sama seperti sebelumnya menggunakan include dan variable. Query yang digunakan adalah query **update** yang berfungsi untuk mengubah data yang ada dalam database dengan kondisi **where** sesuai dengan id user. Kemudian yang terakhir adalah redirect ke halaman index.php dengan pesan update.

g. hapus.php

A screenshot of a code editor window titled 'hapus.php'. The editor shows the following PHP code:

```
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
```

Pada file hapus.php sama seperti sebelumnya, menggunakan include dan variable \$id. Variable \$id disini berfungsi sebagai kondisi data yang akan dihapus. Query yang digunakan adalah query **delete** yang berfungsi untuk menghapus data dari database dengan menggunakan query kondisi **where** dimana id yang di hapus harus sama dengan variable yang sudah dideklarasikan sebelumnya. Kemudian yang terakhir adalah redirect ke halaman index.php dengan pesan hapus.