

**RESUME CRUD
WORKSHOP SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB**



Disusun Oleh:

Alif Irhasshoufi Nasihul Umam (E41190530)

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

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	I
DAFTAR GAMBAR.....	II
RESUME.....	1
SINTAX.....	2
1. Koneksi.....	2
a. Penjelasan sintax.....	2
2. Create.....	2
3. Read.....	3
a. Penjelasan sintax.....	3
b. Hasil.....	4
4. Update.....	4
a. Penjelasan sintax.....	4
5. Delete.....	5

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	- tampilan data.....	4
----------	----------------------	---

RESUME

CRUD, singkatan dari Create Read Update Delete.

- Create

Membuat data, lebih tepatnya memasukkan data ke database.

- Read

Membaca data, membaca data juga termasuk cara menampilkan seperti searching dan pagination.

- Upadte

Mengubah data, mengubah data yang ada dengan membuat fungsi edit dan mengubah data itu dengan proses update.

- Delete

Menghapus data, bisa sementara atau secara permanen.

CRUD tidak hanya bisa diterapkan di sistem web tetapi juga di sistem lainnya contoh dekstop, android, bahkan game.

SINTAX

1. Koneksi

a. Penjelasan sintax

```
$host = "localhost";  
$user = "root";  
$pass = "";  
$db = "test";
```

Mendeklarasikan variabel yang nantinya akan diakses oleh \$conn untuk membuat koneksi

```
$conn = mysqli_connect($host, $user, $pass, $db);
```

Mendeklarasikan variabel \$conn agar koneksi bisa digunakan hanya dengan mengakses \$conn.

```
if(!$conn) {  
    echo "Error: Unable to connect to MySQL." . PHP_EOL;  
    echo "Debugging errno: " . mysqli_connect_errno() . PHP_EOL;  
    echo "Debugging error: " . mysqli_connect_error() . PHP_EOL;  
    exit;  
} else {  
    // echo "connection ready";  
}
```

Memeriksa apakah sudah terkoneksi dengan benar atau tidak. Jika koneksi tidak terjadi atau ada kesalahan atau error maka pesan error akan dimunculkan untuk membantu membetulkan kode.

2. Create

```
if(isset($_POST['submit'])) {
```

Mengecek apakah ada perintah untuk menambah data.

```
    $nama = $_POST['nama'];  
    $alamat = $_POST['alamat'];  
    $pekerjaan = $_POST['pekerjaan'];
```

Mendeklarasikan variabel untuk menyimpan data yang dikirim dari form dengan metode POST.

```
    $sql = "INSERT INTO user value  
(null, '$nama', '$alamat', '$pekerjaan')";  
    $result = mysqli_query($conn, $sql) or die(mysqli_error());
```

Mendeklarasikan variabel \$sql dan \$result. \$sql adalah query yang dijalankan oleh mysqli_query yang ada didalam \$result;

```
    if(!$result) {
```

Mengecek apakah \$result sudah benar atau masih ada kesalahan. Jika iya maka munculkan alert atau peringatan data gagal. Jika \$result sudah benar maka munculkan peringatan bahwa data masuk.

```
? >
<script>
alert("data gagal");
window.location.href = "index.php";
</script>
<?php
}else{
? >
<script>
alert("data masuk");
window.location.href = "index.php";
</script>
<?php
}
}
```

3. Read

a. Penjelasan syntax

```
<table class="full-width" border="1" padding>
<thead>
<tr>
<th>id</th>
<th>nama</th>
<th>pekerjaan</th>
<th>alamat</th>
<th colspan="2">action</th>
</tr>
</thead>
```

Membuat tabel dan header dari tabel.

```
<tbody>
<?php
$sql = "select * from user";
$result = mysqli_query($conn, $sql);
```

Mendeklarasikan variabel \$sql dan \$result. \$sql adalah query yang dijalankan oleh mysqli_query yang ada didalam \$result.

```
while($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
```

Membuat perulangan selama data masih ada maka perulangan akan terus dilakukan sampai data terakhir selesai dibaca dengan menggunakan perulangan while.

```
? >
<tr>
<td><?php echo $row['id']; ? ></td>
<td><?php echo $row['nama']; ? ></td>
<td><?php echo $row['pekerjaan']; ? ></td>
<td><?php echo $row['alamat']; ? ></td>
```

Menampilkan data dengan.

```
<td><a onclick="return confirm('Yakin mau dihapus?')"
href="index.php?delete=<?php echo $row['id']; ? >" ><button
class="full-width">Hapus</button></a></td>
<td><a href="edit.php?id=<?php echo $row['id']; ? >"><button
class="full-width">Edit</button></a></td>
```

Membuat tombol aksi untuk edit dan hapus agar data bisa diubah dan dihapus.

```
</tr>
<?php
}
? >
</tbody>
</table>
```

b. Hasil

User

id	nama	pekerjaan	alamat	action	
1	user1	job1	alamat	Hapus	Edit
3	user2	job2	alamat	Hapus	Edit
4	user3	job3	alamat2	Hapus	Edit
5	user3	job3	alamat2	Hapus	Edit
6	user4	job4	alamat4	Hapus	Edit

Gambar 1 - tampilan data

4. Update

a. Penjelasan syntax

```
if(isset($_POST['submit'])) {
```

Mengecek apakah ada perintah untuk update data.

```
$id = $_POST['id'];
$nama = $_POST['nama'];
$alamat = $_POST['alamat'];
$pekerjaan = $_POST['pekerjaan'];
```

Mendeklarasikan variabel untuk menyimpan data yang dikirim dari form dengan metode POST.

```
$sql = "UPDATE user SET
nama='$nama',
pekerjaan='$pekerjaan',
alamat='$alamat'
where id = '$id' ";
$result = mysqli_query($conn, $sql) or die(mysqli_error());
```

Mendeklarasikan variabel \$sql dan \$result. \$sql adalah query yang dijalankan oleh mysqli_query yang ada didalam \$result.

```
if(!$result) {
```

Mengecek apakah \$result sudah benar atau masih ada kesalahan. Jika iya maka munculkan alert atau peringatan gagal. Jika \$result sudah benar maka munculkan peringatan bahwa data update.

```
? >
<script>
alert("gagal");
window.location.href = "edit.php?id=<? php echo $id;? >";
</script>
<? php
} else {
? >
<script>
alert("data update");
window.location.href = "index.php";
</script>
<? php
}
}
```

5. Delete

a. Penjelasan syntax

```
if(isset($_GET['delete'])) {
```

Mengecek apakah ada perintah untuk menghapus data.

```
$query = "DELETE FROM user WHERE id='$_GET[delete]'";
$result = mysqli_query($conn, $query);
```

Mendeklarasikan variabel \$sql dan \$result. \$sql adalah query yang dijalankan oleh mysqli_query yang ada didalam \$result.

```
if(!$result) {
```


Mengecek apakah \$result sudah benar atau masih ada kesalahan. Jika iya maka munculkan alert atau peringatan gagal. Jika \$result sudah benar maka munculkan peringatan bahwa data dihapus.

```
? >
<script>
alert("gagal");
window.location.href = "index.php";
</script>

<? php
}else{
? >
<script>
alert("data dihapus");
window.location.href = "index.php";
</script>
<? php
}
}
```