

LAPORAN

PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB SERVER

PERTEMUAN KE - 8



Disusun oleh :

ILHAM MULIAWAN 205410149

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

2022

MODUL - 8

CRUD dengan MySQLi Prosedural

A. DASAR TEORI

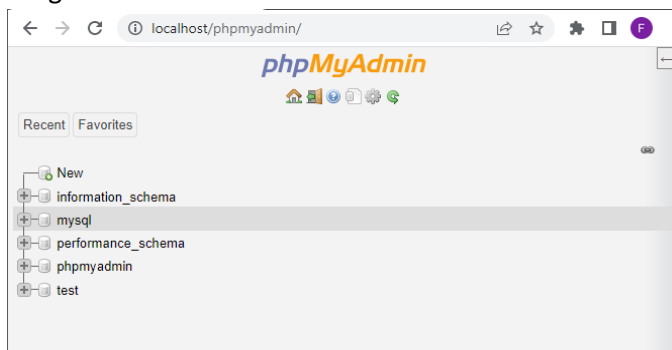
RUD merupakan singkatan dari Create, Read, Update, dan Delete. Operasi CRUD adalah dasar yang harus diketahui oleh setiap programmer, karena Operasi CRUD merupakan operasi

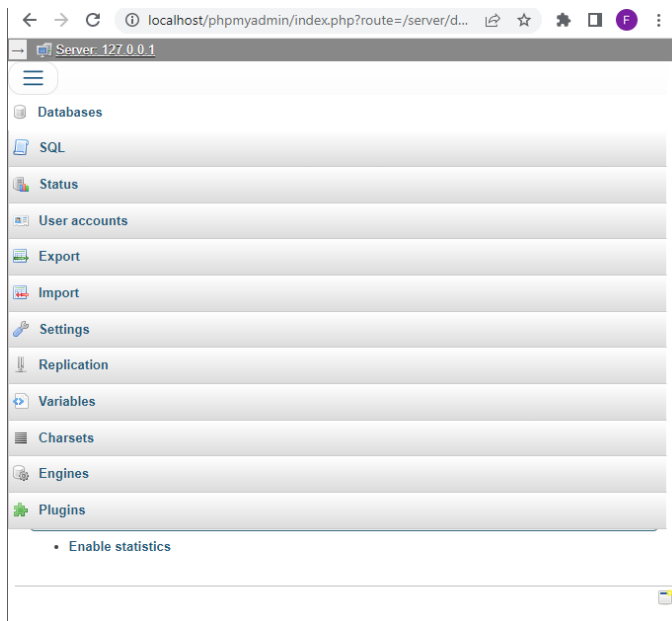
dasar yang akan selalu digunakan dalam membangun sebuah sistem. Jadi setiap programmer harus menguasai operasi CRUD sebagai skill dasar untuk mengembangkan sebuah sistem. PHP dan MySQL dapat saling berhubungan melalui perantara API (Application Programming Interface).

B. PEMBAHASAN

Praktik 1

Setelah menjalankan Mysql, buka phpmyadmin, pilih database, dan buat database baru dengan nama akademik





Databases

[Create database](#)

[Create table](#)

Name:
 Number of columns:

isi field untuk tabel

nim : varchar(11) NOT NULL (Primary KEY)

nama : varchar(100)

email : varchar(100)

hp : varchar(15)

Server: 127.0.0.1 » Database: akademik » Table: mahasiswa

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Privileges](#)
[Operations](#)
[Tracking](#)
[Triggers](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	nim	varchar(11)	utf8mb4_general_ci		No	not null			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	email	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	hp	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

Lalu buat file koneksi.php yang bertujuan untuk menghubungkan web dengan database

```
<?php
$koneksi = mysqli_connect("localhost","root","","akademik");

if (mysqli_connect_errno()) {
    echo "Koneksi ke database gagal : " . mysqli_connect_error();
}
```

```
}  
?>
```

mysqli_connect digunakan untuk membuka koneksi baru ke server MySQL.

Mysqli membuka koneksi baru dengan host : "localhost", username : "root", password : "",
direktory name : "akademik"

lalu ketika mysqli_connect_errno() yang digunakan untuk mengembalikan kode kesalahan
dari kesalahan koneksi terakhir, jika ada bernilai 'true' , maka akan menampilkan
pemberitahuan bahwa koneksi ke database telah gagal

Buat file tambah.php untuk memberikan opsi ketika ingin menambahkan data

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  
<head>  
    <title>CRUD PHP dan MySQLi</title>  
</head>  
  
<body>  
    <h2>CRUD DATA MAHASISWA</h2>  
    <br />  
    <a href="index.php">KEMBALI</a>  
    <br />  
    <br />  
    <h3>TAMBAH DATA MAHASISWA</h3>  
    <form method="post" action="proses.php">  
        <table>  
            <tr>  
                <td>NIM</td>  
                <td><input type="text" name="nim"></td>  
                <td>  
            </tr>  
            <tr>  
                <td>NAMA</td>  
                <td><input type="text" name="nama"></td>  
            </tr>  
            <tr>  
                <td>ALAMAT</td>  
                <td><input type="text" name="alamat"></td>  
            </tr>  
            <tr>  
                <td>No. HP</td>  
                <td><input type="text" name="hp"></td>  
            </tr>  
            <tr>  
                <td></td>  
                <td><input type="submit" value="SIMPAN"></td>  
            </tr>  
        </table>  
    </form>  
</body>  
</html>
```

Proses ini memerlukan proses.php, karena data yang sudah dimasukkan akan diteruskan ke server oleh koneksi.php

buat file proses.php

file ini bertujuan agar data yang sudah diinputkan dikirimkan melalui perantara dari koneksi.php

```
<?php
include 'koneksi.php';

$nim = $_POST['nim'];
$nama = $_POST['nama'];
$alamat = $_POST['alamat'];
$hp = $_POST['hp'];

mysqli_query($koneksi,"insert into mahasiswa
values('$nim','$nama','$alamat','$hp')");

header("location:index.php");
?>
```

Buat file index.php sebagai halaman awal dan tempat untuk menampilkan data yang sudah diinputkan dan disimpan pada server

```
<!DOCUMENT html>
<html>

<head>
<title>CRUD PHP dan MySQLi</title>
</head>

<body>
<h2>CRUD DATA MAHASISWA</h2>
<br />
<a href="tambah.php">+ TAMBAH MAHASISWA</a>
<br />
<br />
<table border="1">
<tr>
<th>NIM</th>
<th>NAMA</th>
<th>ALAMAT EMAIL</th>
<th>NOMOR HP</th>
<th>OPSI</th>
</tr>
<?php
include 'koneksi.php';
$data = mysqli_query($koneksi,"select * from mahasiswa");
while($d = mysqli_fetch_assoc($data)) {
?>
<tr>
```

```
 <?php echo $d['nim']; ?></td>  <?php echo $d['nama']; ?></td>  <?php echo $d['email']; ?></td>  <?php echo $d['hp']; ?></td>  EDIT HAPUS |  </tr> <?php } ?> </table> </body>  </html> | | | |
```

file ini yang yang pertama dieksekusi ketika membuka direktori, di sini akan ditampilkan data yang berada dalam server dan opsi lainnya seperti tambah, hapus, dan edit file

Lalu buat file edit.php untuk menambahkan opsi pengeditan pada data yang sudah pernah dimasukkan

```

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>CRUD PHP dan MySQLi</title>
</head>

<body>
    <h2>CRUD DATA MAHASISWA</h2>
    <br />
    <a href="index.php">KEMBALI</a>
    <br />
    <br />
    <h3>EDIT DATA MAHASISWA</h3>

    <?php
        include 'koneksi.php';
        $nim = $_GET['nim'];
        $data = mysqli_query($koneksi,"select * from mahasiswa where nim='$nim'");
        while($d = mysqli_fetch_array($data)){
            ?>

            <form method="post" action="update.php">
                <table>
                    <tr>
                        <td>NAMA</td>
                        <td>
                            <input type="hidden" name="nim" value="<?php echo $d['nim'];
?>">

```

```

        <input type="text" name="nama" value="<?php echo $d['nama'];
?>">

        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>EMAIL</td>
        <td><input type="text" name="email" value="<?php echo $d['email'];
?>"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>NOMOR HP</td>
        <td><input type="text" name="hp" value="<?php echo $d['hp'];
?>"></td>
    </tr>
</body>

</html>
<tr>
    <td></td>
    <td><input type="submit" name="simpan" value="SIMPAN"></td>
</tr>
</table>
</form>
<?php
    }
    ?>
</body>

</html>

```

di sini pada data yang ingin di edit akan dilihat nimnya untuk dicari pada direktori server.

perintah ini

```
$data = mysqli_query($koneksi,"select * from mahasiswa where nim='$nim'");
```

berfungsi untuk mengambil data dari server, dengan perintah `mysql_query` atau `mysqli_query` akan menjalankan instruksi atau argumen ke `mysql`. argumen tersebut berupa pengambilan nilai dari `nim` yang ditentukan.

Lalu data yang diambil akan ditampilkan dengan format `editable` atau dapat di edit.

ketika selesai di edit dan di simpan, maka data tadi akan masuk pada file `koneksi.php` yang selanjutnya akan diproses.

Buat file `update.php` untuk melakukan perubahan pada database

```

<?php
include('koneksi.php');

if (isset($_POST['simpan'])) {
    $nim = $_POST['nim'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $email = $_POST['email'];
    $hp = $_POST['hp'];
}

```

```

    $query = "UPDATE mahasiswa SET nama='$nama', email='$email', hp='$hp' WHERE
nim='$nim'";
    $hasil = mysqli_query($koneksi, $query);
    if ($hasil){
        header('location: index.php');
    } else{
        echo "GAGAL";
    }
}
?>

```

lalu di sini akan dilakukan update atau mengganti data lama digantikan dengan data baru.
dan ketika gagal, akan diberitahu bahwa update “GAGAL”

Terakhir buat file delete.php untuk menambahkan opsi ketika data ingin di hapus dari database

```

<?php
include('koneksi.php');
$nim = $_GET['nim'];

    $hasil = mysqli_query($koneksi, "DELETE FROM mahasiswa WHERE nim='$nim'");
    if ($hasil){
        header('location: index.php');
    }else{
        echo "GAGAL";
    }
}
?>

```

Di sini dilakukan delete atau penghapusan dari data dengan nim yang ditentukan.

Maka hasil webnya akan seperti berikut :

Tampilan awal

CRUD DATA MAHASISWA

[+ TAMBAH MAHASISWA](#)

NIM	NAMA	ALAMAT	EMAIL	NOMOR HP	OPSI
-----	------	--------	-------	----------	------

Ketika melakukan *TAMBAH MAHASISWA*

CRUD DATA MAHASISWA

[KEMBALI](#)

TAMBAH DATA MAHASISWA

NIM	<input type="text"/>
NAMA	<input type="text"/>
ALAMAT	<input type="text"/>
No. HP	<input type="text"/>
	<input type="button" value="SIMPAN"/>

Melakukan *SIMPAN*

CRUD DATA MAHASISWA

[KEMBALI](#)

TAMBAH DATA MAHASISWA

NIM	<input type="text" value="205410149"/>
NAMA	<input type="text" value="ilham"/>
ALAMAT	<input type="text" value="banaran"/>
No. HP	<input type="text" value="085156109604"/>
	<input type="button" value="SIMPAN"/>

Data yang disimpan akan ditampilkan pada halaman awal

CRUD DATA MAHASISWA

[+ TAMBAH MAHASISWA](#)

NIM	NAMA	ALAMAT EMAIL	NOMOR HP	OPSI
205410149	ilham	banaran	085156109604	EDIT HAPUS

Edit data

CRUD DATA MAHASISWA

[KEMBALI](#)

EDIT DATA MAHASISWA

NAMA	<input type="text" value="ilham muliawan"/>
EMAIL	<input type="text" value="banaran"/>
NOMOR HP	<input type="text" value="085156109604"/>
	<input type="button" value="SIMPAN"/>

Data yang sudah di edit akan ditampilkan kembali

CRUD DATA MAHASISWA

[+ TAMBAH MAHASISWA](#)

NIM	NAMA	ALAMAT EMAIL	NOMOR HP	OPSI
205410149	ilham muliawan	banaran	085156109604	EDIT HAPUS

Hapus data maka data akan hilang

CRUD DATA MAHASISWA

[+ TAMBAH MAHASISWA](#)

NIM	NAMA	ALAMAT EMAIL	NOMOR HP	OPSI
-----	------	--------------	----------	------

C. KESIMPULAN

Proses CRUD atau Create, Read, Update, dan Delete, merupakan proses yang sangat penting karena merupakan dasar dalam membangun sistem, tanpa ini maka sistem yang dibangun akan bersifat statis, atau ketika sistem itu dibangun, maka tidak akan bisa diubah ataupun dihapus sama sekali