

## PHP dan MySQLi

Persiapan dengan membuat folder baru di dalam, pemrograman\_web dengan nama folder **CRUD\_PHP** atau dapat juga diletakkan di htdocs. Di dalam folder nanti ada 3 file, diantaranya koneksi.php, tampil.php dan eksekusi.php. Mungkin nanti akan sedikit membingungkan, namun disini akan saya mencoba jelaskan step-stepnya.

### 1. Membuat Koneksi PHP dan MySQLi

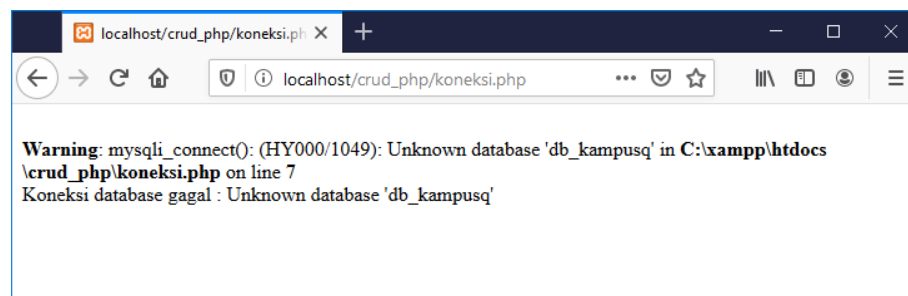
Simpan script dibawah ini dengan nama **koneksi.php**

```
<?php
$hosting = "localhost";
$username= "root";
$password= "";
$database= "db_kampus";

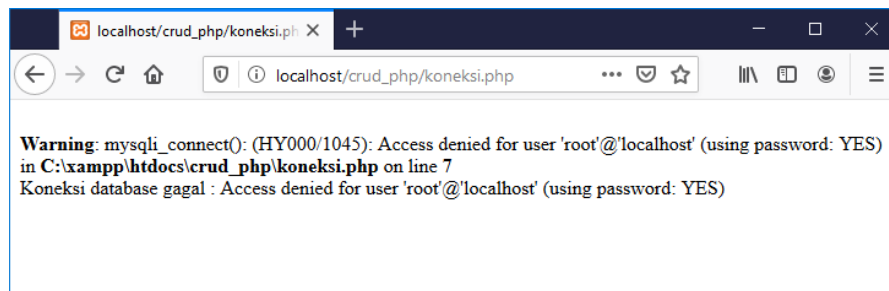
$koneksi = mysqli_connect("$hosting","$username","$password","$database");

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

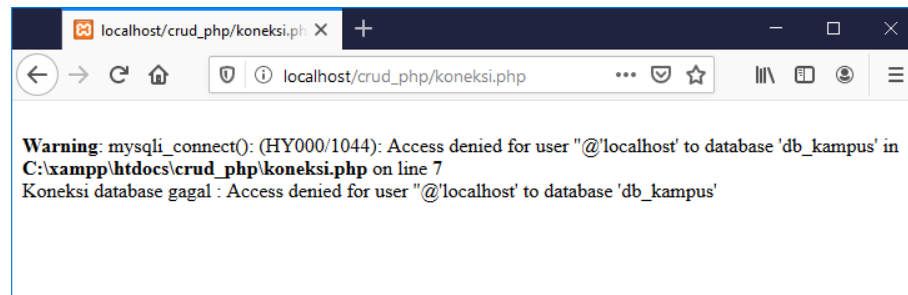
Fungsi dari **mysqli\_connect\_error()** adalah akan menampilkan error atau kesalahan dalam koneksi ke mysql. Missal saat kita salah menuliskan **nama database**, maka akan muncul seperti gambar dibawah ini.



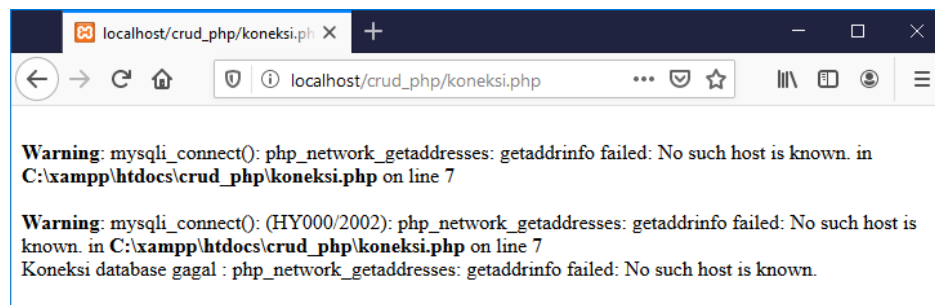
Berikut ini apabila ada kesalahan di ***password***, maka akan muncul seperti gambar dibawah ini:



Berikut ini apabila ada kesalahan di ***username*** database, maka akan muncul seperti gambar di bawah ini



Dan berikut ini apabila ada kesalahan dalam penulisan ***hosting***, dan hasilnya akan seperti gambar di bawah ini.



## 2. Menampilkan data MySQLi dengan PHP

Simpan script dibawah ini dengan nama *tampil.php*

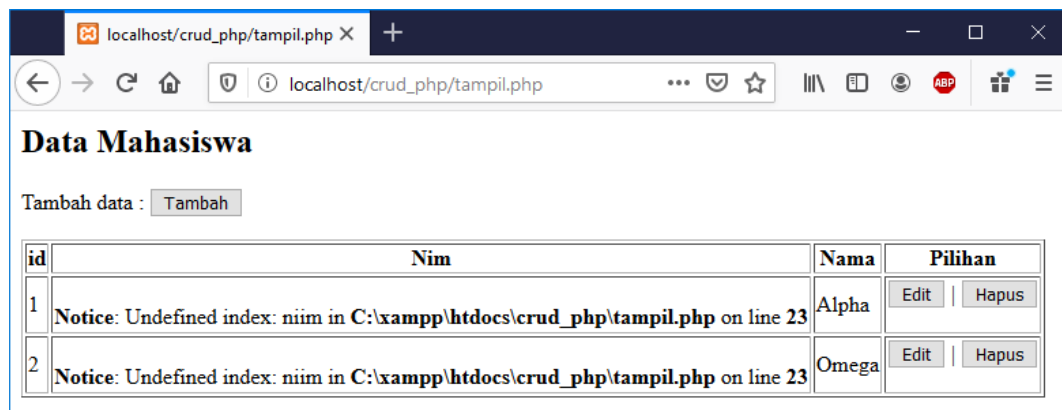
```
<h2>Data Mahasiswa</h2>
<!-- form untuk membahkan data dengan tujuan file eksekusi.php -->
<form method="POST" action="eksekusi.php">
Tambah data : <input type="submit" name="tombol" value="Tambah">
</form>
<table border='1'>
<tr>
    <th>id</th>
    <th>Nim</th>
    <th>Nama</th>
    <th>Pilihan</th>
</tr>
<?php
//memanggil koneksi hosting dan database
include 'koneksi.php';
$no = 1;
//query mysqli untuk menampilkan data
$data = mysqli_query($koneksi,"select * from tbl_mhs");
while($d = mysqli_fetch_array($data)){
?>
<tr>
    <td><?php echo $no++; ?></td>
    <td><?php echo $d['nim']; ?></td>
    <td><?php echo $d['nama']; ?></td>
    <td>
        <!-- form untuk mengubah dan menghapus data dengan tujuan
        file ke eksekusi.php -->
        <form method="POST" action="eksekusi.php">
        <input type="hidden" name='id_mhs' value="<?php echo $d['id_mhs']; ?>
">
        <input type="submit" name="tombol" value="Edit"> |
        <input type="submit" name="tombol" value="Hapus">
        </form>
    </td>
</tr>
<?php
}
?>
</table>
```

Untuk mengecek apakah berhasil, silahkan dengan mengetikkan diurl localhost/crud\_php/tampil.php

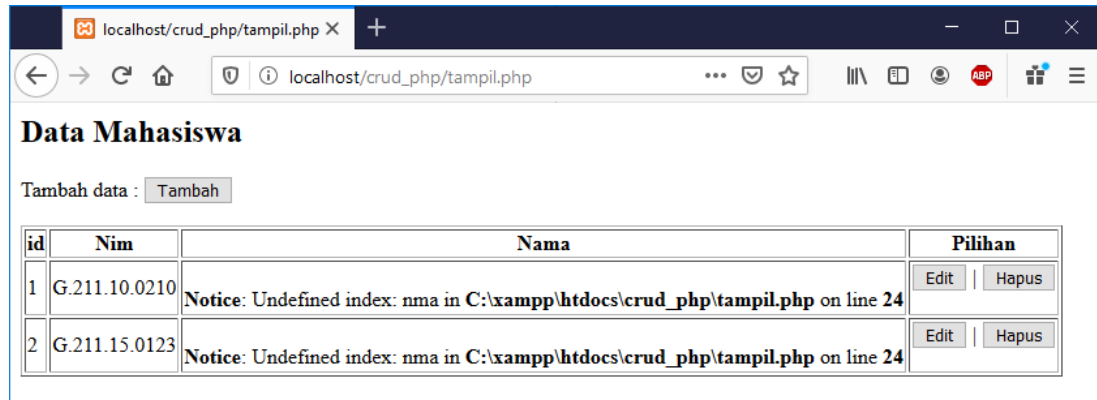


Tampilan error dalam penulisan, missal :

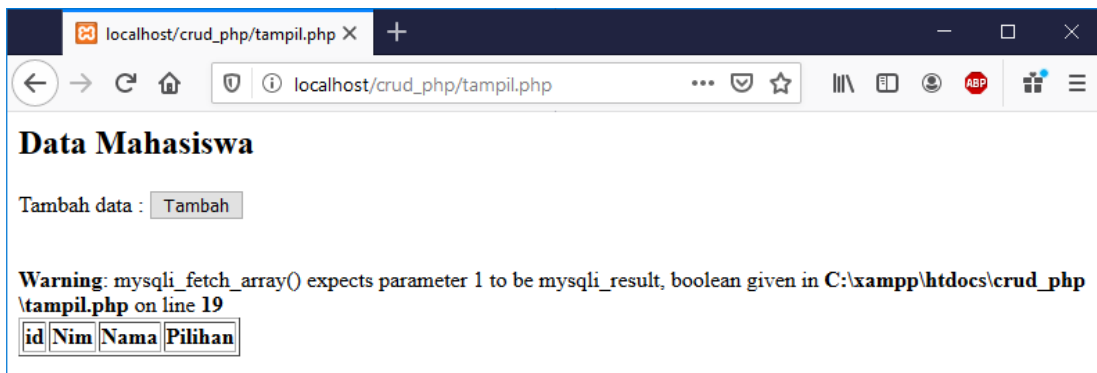
- Kesalahan dalam penulisan field *nim*, maka akan ada **notice: undefined index : *niim***. Line atau baris kesalahan belum tentu sama, karena gaya penulisan coding masing-masing berbeda.



- Kesalahan dalam penulisan field ***nama***, maka akan ada ***notice: undefined index : nma***. Line atau baris kesalahan belum tentu sama, karena gaya penulisan coding masing-masing berbeda.



- Kesalahan dalam penulisan ***nama tabel***, maka akan ada ***warning: mysqli\_fetch\_array() expects parameter 1 to be mysqli\_result, Boolean given in C:\xampp\htdocs\crud\_php\tampil.php on line 19***. Line atau baris kesalahan belum tentu sama, karena gaya penulisan coding masing-masing berbeda.

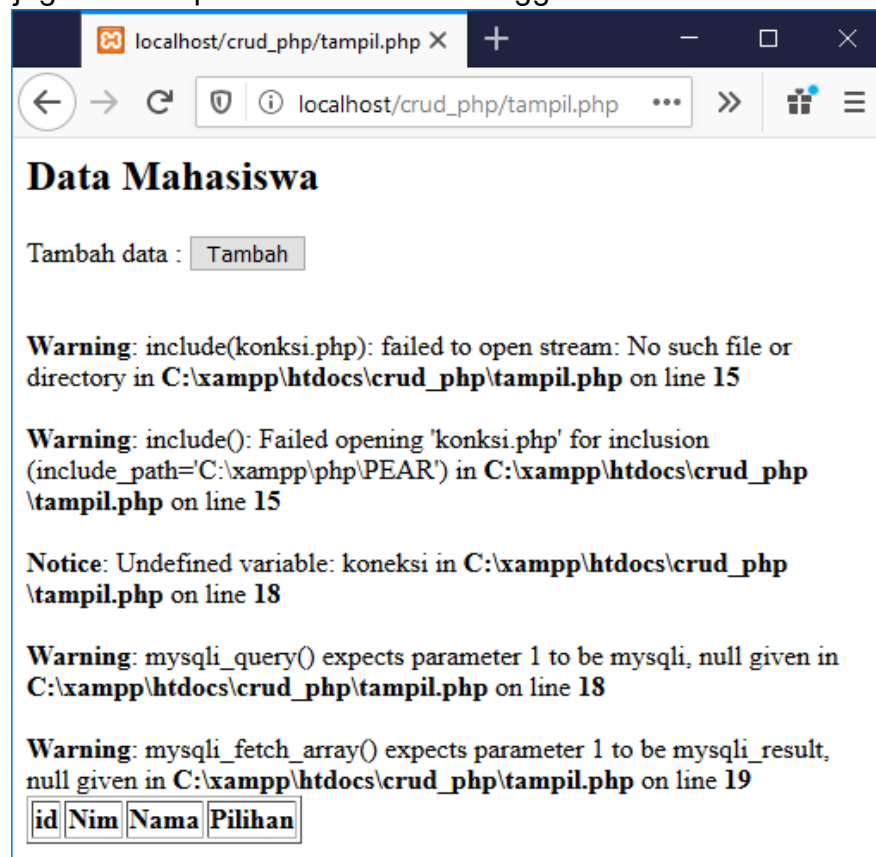


- Kesalahan dalam penulisan field ***id\_mhs***, maka saat tombol edit maka form edit akan kosong sedangkan tombol hapus kita tekan maka data tidak akan terhapus.

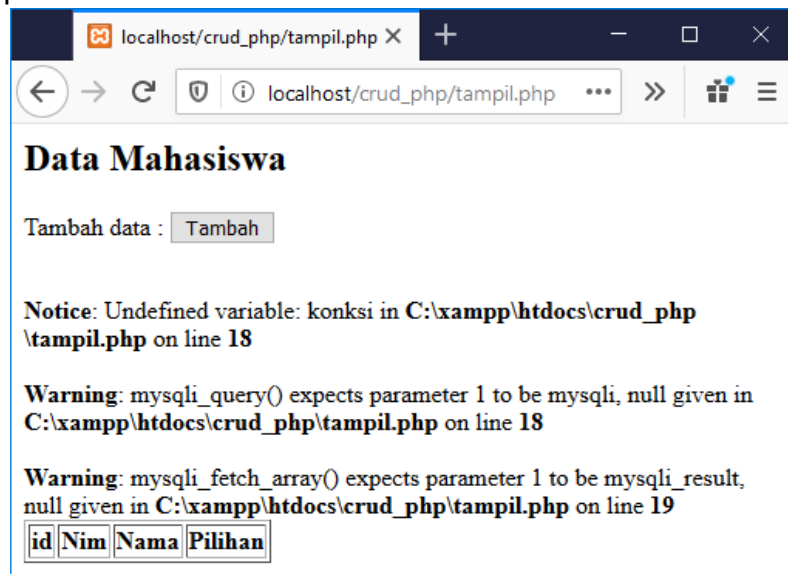
- Kesalahan dalam menulis *mysql/* yang seharusnya *mysqli/*, maka akan ada **warning: mysql\_query()** dan **warning: mysqli\_fetch\_array()**. Line atau baris kesalahan belum tentu sama, karena gaya penulisan coding masing-masing berbeda.



- Kesalahan dalam memanggil *"include 'koneksi.php' "*, sehingga variabel koneksi juga tidak dapat diidentifikasi sehingga error.



- Kesalahan dalam penulisan variabel \$koneksi, karena tidak sama didalam file koneksi.php.



3. Membuat file eksekusi.php, yang nantinya di file ini akan ada perintah untuk form tambah data, form edit data, insert data, update data dan hapus data. Berikut ini script nya yang agak panjang karena 1 file ada beberapa perintah.

```
<?php
//menghubungkan koneksi database
include "koneksi.php";
//nama2 variabel tombol submit post
$tombol=$_POST['tombol'];

//menjalankan submit tombol tambah
if($tombol=="Tambah")
{
    ?>
    <h2>Form Input Mahasiswa</h2>
    <form method="POST" action="eksekusi.php">
    nim : <input type="TEXT" name="nim"><br>
    Nama : <input type="TEXT" name="nama"><br>
    <input type="SUBMIT" name="tombol" value="Simpan">
    </form>
    <?php
}
//menjalankan submit tombol edit
elseif($tombol=="Edit")
```

```

{
    //variabel id_mhs dari file tampil.php
    $id_mhs=$_POST['id_mhs'];
    //mencari data yang akan di edit
    $data = mysqli_query($koneksi,"select * from tbl_mhs where id_mhs='$id_mh
s'");
    $d = mysqli_fetch_array($data)
    ?>
    <h2>Form Edit Mahasiswa</h2>

    <form method="POST" action="eksekusi.php">
    <input type="hidden" name="id_mhs" value="<?php echo"$id_mhs";?>">
    nim : <input type="TEXT" name="nim" value="<?php echo"$d[nim];?>"><br>
    Nama : <input type="TEXT" name="nama" value="<?php echo"$d[nama];?>"><br>
    >
    <input type="SUBMIT" name="tombol" value="Update">
    </form>
    <?php
}
//menjalankan sumbit tombol simpan data
elseif($tombol=="Simpan")
{
    mysqli_query($koneksi,"insert into tbl_mhs
values('','$_POST[nim]','$_POST[nama]')");
    echo"<h2>Data berhasil disimpan</h2>";
    header('Refresh: 3;url=tampil.php');
    exit;
}
//menjalankan sumbit tombol update data
elseif($tombol=="Update")
{
    mysqli_query($koneksi,"update tbl_mhs set
nim='$_POST[nim]',nama='$_POST[nama]'
where id_mhs='$_POST[id_mhs]'");
    echo"<h2>Data berhasil diupdate</h2>";
    header('Refresh: 3;url=tampil.php');
    exit;
}
//menjalankan sumbit tombol hapus data
elseif($tombol=="Hapus")
{
    mysqli_query($koneksi,"delete from tbl_mhs
where id_mhs='$_POST[id_mhs]'");
    echo"<h2>Data berhasil dihapus</h2>";
    header('Refresh: 3;url=tampil.php');
}

```



```

    exit;
}
?>

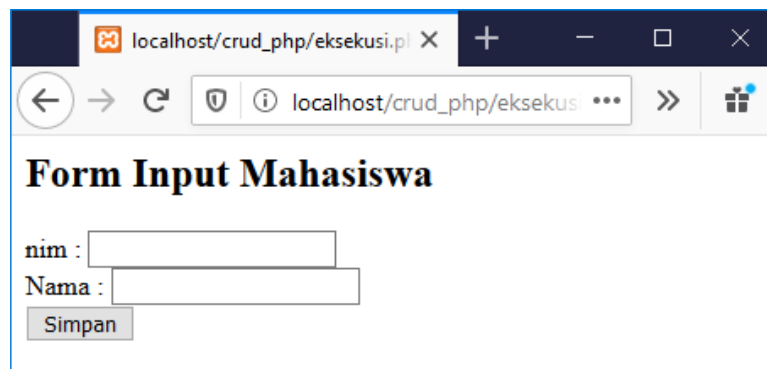
```

- Apabila menekan tombol tambah akan muncul form seperti dibawah ini:

```

if($tombol=="Tambah")
{
    ?>
    <h2>Form Input Mahasiswa</h2>
    <form method="POST" action="eksekusi.php">
    nim : <input type="TEXT" name="nim"><br>
    Nama : <input type="TEXT" name="nama"><br>
    <input type="SUBMIT" name="tombol" value="Simpan">
    </form>
    <?php
}

```



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/crud\_php/eksekusi.php'. The page title is 'Form Input Mahasiswa'. The form contains two text input fields: one for 'nim :' and one for 'Nama :'. Below the input fields is a button labeled 'Simpan'.

- Dan apabila kita menekan tombol simpan akan mengeksekusi perintah insert data.

```

elseif($tombol=="Simpan")
{
    mysqli_query($koneksi,"insert into tbl_mhs
    values('','$_POST[nim]','$_POST[nama]')");
    echo"<h2>Data berhasil disimpan</h2>";
    header('Refresh: 3;url=tampil.php');
    exit;
}

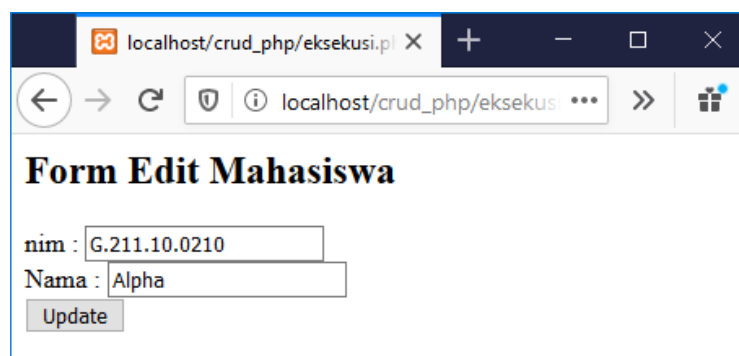
```



- Apabila kita menekan tombol edit akan muncul form edit data seperti dibawah ini:

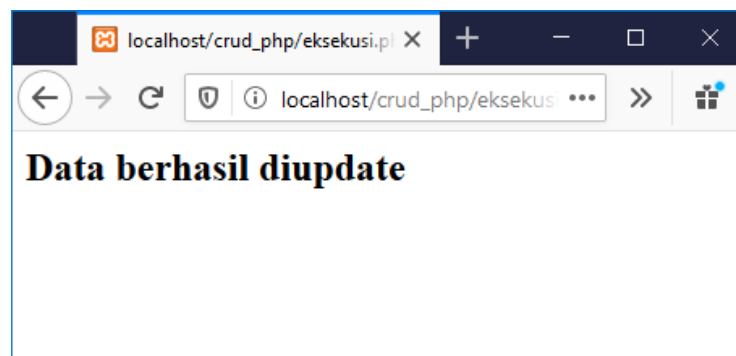
```
elseif($tombol=="Edit")
{
    //variabel id_mhs dari file tampil.php
    $id_mhs=$_POST['id_mhs'];
    //mencari data yang akan di edit
    $data = mysqli_query($koneksi,"select * from tbl_mhs where id_mhs='
$id_mhs'");
    $d = mysqli_fetch_array($data)
    ?>
    <h2>Form Edit Mahasiswa</h2>

    <form method="POST" action="eksekusi.php">
    <input type="hidden" name="id_mhs" value="<?php echo"$id_mhs";?>">
    nim : <input type="TEXT" name="nim" value="<?php echo"$d[nim];?>">
    <br>
    Nama : <input type="TEXT" name="nama" value="<?php echo"$d[nama];?
    >"><br>
    <input type="SUBMIT" name="tombol" value="Update">
    </form>
    <?php
}
```



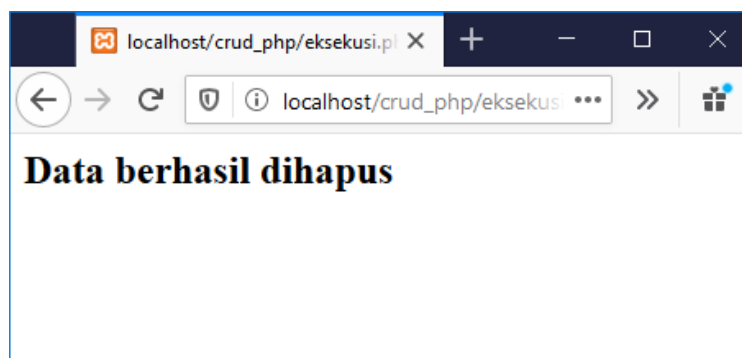
- Dan apabila kita menekan tombol update akan mengeksekusi perintah update data.

```
elseif($tombol=="Update")
{
    mysqli_query($koneksi,"update tbl_mhs set
    nim='$_POST[nim]',nama='$_POST[nama]'
    where id_mhs='$_POST[id_mhs]'");
    echo"<h2>Data berhasil diupdate</h2>";
    header('Refresh: 3;url=tampil.php');
    exit;
}
```



- Apabila kita menekan hapus, maka eksekusi delete data.

```
elseif($tombol=="Hapus")
{
    mysqli_query($koneksi,"delete from tbl_mhs
    where id_mhs='$_POST[id_mhs]'");
    echo"<h2>Data berhasil dihapus</h2>";
    header('Refresh: 3;url=tampil.php');
    exit;
}
```



## Ucapan Terimakasih

Terimakasih sudah mengikuti perkuliahan online pemrograman web, semoga materi ini bisa bermanfaat bagi mahasiswa dikelas ini.