

## A. Tujuan

- 1. Mahasiswa mampu membuat koneksi PHP dan Mysql
- 2. Mahasiswa mampu menyimpan, mengubah, menghapus serta menampilkan data
- 3. Mahasiswa mampu memanipulasi data gambar
- 4. Mahasiswa mampu upload dan download file

### **B.** Materi Pokok

- 1. Koneksi php mysql
- 2. Create data
- 3. Read data
- 4. Update data
- 5. Delete data

## C. Metode/Cara Penyelesaian Tugas

- 1. Tugas dikerjakan secara individu
- 2. Gunakan buku referensi atau materi yang telah disampaikan

#### D. Kriteria Penilaian

- 1. Ketepatan jawaban
- 2. Ketepatan waktu pengumpulan tugas
- 3. Kerapihan pengerjaan tugas

## E. Alat Perlengkapan dan Bahan

- 1. Komputer / Laptop
- 2. OS (Windows / Linux)
- 3. Xampp
- 4. Sublime text

## F. Penjelasan Materi

## 1. Membuat dan Menutup koneksi MySql

Pembuatan koneksi ke dalam server MySql melalui PHP dapat dilakukan melalui fungsi mysqli\_connect

```
$koneksi = mysqli_connect (nama server, user,
password, nama database);
```

### Keterangan:

- a. \$koneksi ini adalah variabel yang akan menyimpan hasil dari fungsi mysqli\_connect(). Dalam pemrograman PHP, sebutan bagi variabel tersebut adalah handler. Apabila koneksi berhasil dilakukan maka variabel ini berisi nilai yang dapat digunakan sebagai koneksi antara PHP dan MySQL. Koneksi tersebut akan selalu digunakan sepanjang Anda melakukan pemrograman PHP Database.
- b. Mysql\_host digunakan untuk pengisian alamat komputer di mana MySQL Server berada. Pada latihan kali ini, letak MySQL Server ada di komputer sendiri sehingga secara umum memiliki penamaan 'Localhost' atau Anda bisa juga mengisinya dengan '127.0.0.1'. Bagian ini perlu diubah apabila MySQL Server ada di komputer lain, yaitu dengan mengisi alamat IP Address komputer itu.
- c. Username adalah nama user MySQL di mana kita akan login. Jika tidak dispesifikasi sebelumnya secara khusus, Anda bisa mengisinya dengan 'root'.
- d. Password adalah password untuk login ke MySQL. Apabila tidak dispesifikasi sebelumnya secara khusus, Anda bisa kosongi bagian ini.

Untuk menutup koneksi PHP dapat menggunakan fungsi mysqli\_close

```
Mysqli close(nama koneksi)
```

Dimana nama\_koneksi adalah koneksi yang telah dibuka sebelumnya menggunakan mysqli\_connect.

#### 2. Menjalankan Perintah SQL

Setelah Anda selesai membuat koneksi yang diperlukan dan memilih salah satu database yang akan dipergunakan, kita sekarang dapat menjalankan perintah SQL yang diperlukan seperti INSERT, SELECT dan lain-lain.

Untuk menjalankan perintah SQL melalui PHP, Anda dapat mempergunakan fungsi mysqli\_query:

```
$hasil=mysqli_query(koneksi, perintah_query)
```

Fungsi ini akan menghasilkan nilai TRUE atau FALSE jika kita menggunakannya untuk perintah SQL yang tidak mengembalikan data, seperti perintah CREATE, INSERT, UPDATE dan lain-lain, sedangkan bila kita menggunakan fungsi ini untuk perintah

SQL yang mengembalikan data, seperti perintah SELECT, maka fungsi ini akan mengembalikan data sesuai dengan yang diminta.

### 3. Menampilkan Data Script

Mysqli\_query di atas hanya berguna untuk menghasilkan nilai true false. Apabila kita ingin menampilkan data-data itu, Anda dapat mempergunakan fungsi mysqli\_fetch\_array:

```
$variabel_array_assosiatif=mysqli_fetch_array($hasi
l fungsi mysqli query)
```

Fungsi mysqli\_fetch\_array berguna untuk menyimpan hasil fungsi mysqli\_query ke dalam sebuah array assosiatif, array numeris atau keduanya. Array assosiatif adalah sebuah variabel yang dapat menampung beberapa nilai sekaligus hanya menggunakan sebuah nama berbeda dengan variabel biasa yang kita pergunakan pada perintah INSERT, hanya dapat menampung sebuah nilai yaitu TRUE atau FALSE. Hal ini perlu kita lakukan karena perintah SELECT menghasilkan banyak data. Array numerik adalah : sebuah array yang menyimpan setiap elemen array dengan indeks numerik / angka.

Selain mysqli\_fetch\_array, bisa juga menggunakan mysqli\_fetch\_assoc() dan mysqli\_fetch\_row(). Fungsi mysqli\_fetch\_assoc() digunakan untuk melakukan pemrosesan hasil query yang dilakukan dan memasukkannya ke dalam array asosiatif. Fungsi mysqli\_fetch\_row() Digunakan untuk melakukan pemrosesan hasil query yang dilakukan dan memasukkannya ke dalam array numeris.

#### 4. Menghitung Jumlah Record

Fungsi mysqli\_num\_rows() digunakan untuk mengetahui berapa banyak jumlah baris hasil pemanggilan fungsi mysqli\_query(). Fungsi ini membutuhkan 1 buah argumen, yakni variabel resources hasil dari fungsi mysgli\_query().

## G. Langkah Percobaan

#### 1. Menampilkan data

a. Gunakan database sebelumnya yaitu database idcard dengan tabel pegawai

rial labb [lucaru] / desc pegawai,						
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra	
id_pegawai   nama   posisi   perusahaan   foto	varchar(50) varchar(25)	NO NO YES YES YES	PRI     	NULL NULL NULL NULL NULL		
5 rows in set (1.98 sec)						

b. Buatlah koneksi antara php dan MySql, simpan dengan nama koneksi.php

c. Buatlah halaman baru dengan nama index.php
Untuk menampilkan data panggil file koneksi.php terlebih dahulu

```
index.php x

1 <?php
2 | error_reporting(0);
3 | include 'koneksi.php';
4 ?>
```

Tambahkan satu tabel pada halaman index.php untuk menampilkan data

```
6 <!DOCTYPE html>
7
  <html>
8
   <head>
9
    <title> IDCard </title>
10
    </head>
   <body>
11
    <h1 style="text-align: center;">Data Pegawai</h1>
12
13
     14
      <thead>
15
      No
16
       NIP
17
       Nama
19
       Posisi
20
       Perusahaan
21
       Foto
      22
23
      </thead>
24
      25
26
      27
28
    </body>
29 </html>
```

Tambahkan fungsi SQL untuk menampilkan data dari dalam database pada bagian body tabel (tag tbody)

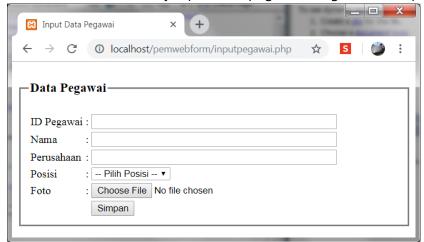
```
</thead>
23
24
           25
           <?php
26
             $no=0;
             $result = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM
27
               pegawai ORDER BY id_pegawai ASC");
28
             while($row = mysqli_fetch_array($result)) {
29
               $no++
30
           ?>
31
               32
                 <?php echo $no;?>
                 <?php echo $row['id_pegawai'];?>
33
                 <?php echo $row['nama'];?>
<?php echo $row['posisi'];?>
<?php echo $row['posisi'];?>
<?php echo $row['perusahaan'];?>
34
35
36
37
                 38
                   <center>
39
                     <img src="image/<?php echo $row['foto']; ?>"
                     border="0" width="70px" height="70px"/>
40
                   </center>
                 41
               42
43
               <?php } ?>
44
           45
```

d. Hasil dapat dilihat melalui browser dengan mengakses URL localhost/namafolderpenyimpanan/namafile.php



# 2. Menyimpan data

a. Buatlah form untuk menyimpan data pegawai dengan nama InputPegawai.php



Berikut nama komponen yang digunakan:

No.	Komponen	ID / Name	Fungsi
1.	Fieldset		Mengelompokkan komponen
2.	h <sub>3</sub>		Judul
3.	TextField	id_pegawai	ID pegawai
4.	TextField	nama	Nama
5.	TextField	perusahaan	Perusahaan
6.	List/Menu	posisi	Posisi
7.	File Field	foto	Foto
8.	Button	simpan	Tombol Simpan

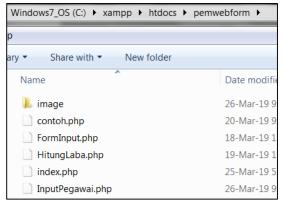
Pastikan dalam tag form menggunakan atribut enctype="multipart/form-data" dan action="ProsesInputPegawai.php"



## Untuk script lengkap dapat dilihat di bawah ini:

```
InputPegawai.php
    <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://
 1
    www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
   <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
 3
    <head>
 4
   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>Input Data Pegawai</title>
 6 </head>
 7
 8 <body>
   <form action="ProsesInputPegawai.php" method="post" enctype="multipart/</pre>
    form-data" name="form1" id="form1">
10
     <fieldset>
11 <legend><h3>Data Pegawai</h3></legend>
12
     13
       (tr)
14
         ID Pegawai
15
         :
16
         <input name="id_pegawai" type="text" id="id_pegawai" size="50" />
         17
       18
       (tr>
         Nama
19
20
         <input name="nama" type="text" id="nama" size="50" />
21
22
       23
       (tr>
24
         Perusahaan
25
         :
         <input name="perusahaan" type="text" id="perusahaan" size="50" />
         27
       28
       (tr>
29
         Posisi
30
         :
31
         <select name="posisi" id="posisi">
32
            <option value="">-- Pilih Posisi --</option>
33
34
            <option value="Teller">Teller</option>
35
            <option value="Back Office">Back Office</option>
            <option value="Marketing">Marketing</option>
36
37
          </select>
38
         39
       40
       (tr>
41
        Foto
42
        :
43
         <input type="file" name="foto" id="foto" />
44
       45
       (tr)
         46
47
         <input type="submit" name="simpan" id="simpan" value="Simpan" /></
48
         td>
49
       50
     </fieldset>
51
52
53 </form>
54 </body>
55 </html>
```

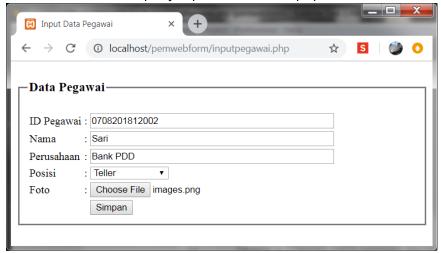
b. Buatlah sebuah folder "image" dalam folder penyimpanan di htdocs



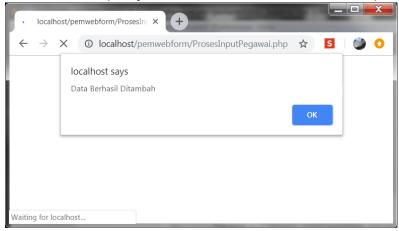
c. Buatlah sebuah halaman baru dengan nama ProsesInputPegawai.php

```
ProsesInputPegawai.php ×
    <?php
 1
 2
    error_reporting(∅);
    include 'koneksi.php';
    if (isset($_POST['simpan'])) {
      $id_pegawai = $_POST['id_pegawai'];
      $nama = $_POST['nama'];
$perusahaan = $_POST['perusahaan'];
 8
9
      $posisi = $_POST['posisi'];
10
      $foto = $_FILES['foto']['name'];
11
      $tmp = $_FILES['foto']['tmp_name'];
$path = "image/".$foto;
12
13
14
15
      if(move_uploaded_file($tmp, $path)){
        $query = "INSERT INTO pegawai VALUES ('$id_pegawai', '$nama',
16
           '$perusahaan', '$posisi', '$foto')";
17
18
        $result = mysqli_query($koneksi, $query);
19
20
        if(!$result){
          21
22
        }
23
24
        else
25
26
          echo "<script>alert('Data Berhasil
            Ditambah');window.location.href='index.php'</script> ";
27
28
29
    }
30
31
```

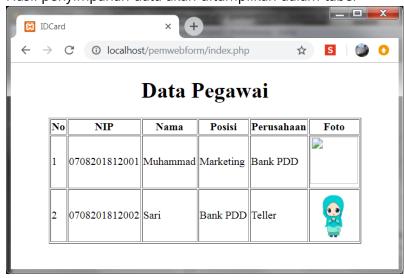
d. Hasil dapat dilihat melalui browser dengan mengakses URL localhost/namafolderpenyimpanan/namafile.php



Klik tombol Simpan, jika data berhasil maka akan menampilkan alert → klik OK



Hasil penyimpanan data akan ditampilkan dalam tabel



e. Tambahkan satu hyperlink pada halaman index.php, untuk memanggil halaman InputPegawai.php



Hasilnya seperti pada gambar berikut:



#### 3. Edit data

a. Tambahkan satu hyperlink pada halaman index.php, untuk memanggil halaman EditPegawai.php

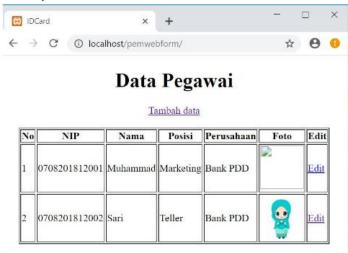
Buatlah satu kolom Edit pada judul tabel

```
index.php
16
      <thead>
17
       No
18
19
        NIP
20
        Nama
21
        Posisi
        Perusahaan
22
23
         th>Fotoc/th
24
        Edit
25
26
       </thead>
```

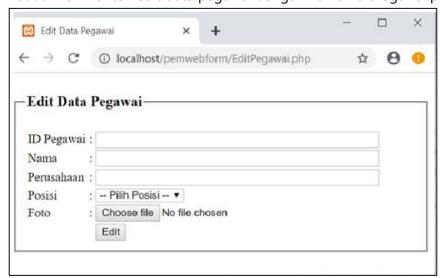
# Buatlah satu hyperlink Edit pada isi tabel

```
index.php
                41
                  <center>
                   <img src="image/<?php echo $row['foto']; ?>" border="0" width="70px"
42
                    height="70px"/>
43
                  </center>
                44
45
                  <a href="EditPegawai.php?id=<?php echo $row['id_pegawai'];?>">Edit</a>
46
47
48
              <?php } ?>
```

### Hasilnya adalah:



b. Buatlah form untuk edit data pegawai dengan nama EditPegawai.php



Berikut nama komponen yang digunakan:

No.	Komponen	ID / Name	Fungsi
1.	Fieldset		Mengelompokkan komponen
2.	h <sub>3</sub>		Judul
3.	TextField	id_pegawai	ID pegawai
4.	TextField	nama	Nama
5.	TextField	perusahaan	Perusahaan
6.	List/Menu	posisi	Posisi
7.	File Field	foto	Foto
8.	Button	edit	Tombol Edit

Tambahkan atribut "readonly" pada komponen id\_pegawai agar text tidak dapat diubah

```
EditPegawai.php
                  ×
     <legend><h3>Data Pegawai</h3></legend>
34
35
36
      (tr>
37
       ID Pegawai
       :

38
39
       <input name="id_pegawai" type="text" id="id_pegawai" size="50" readonly
</td>
41
42
```

Pastikan dalam tag form menggunakan atribut enctype="multipart/form-data" dan action="ProsesEditPegawai.php"

Tambahkan perintah untuk mengambil data berdasarkan ID data yang akan dilakukan perubahan

```
EditPegawai.php
1
    <?php
 2
       error_reporting(0);
 3
      include 'koneksi.php';
 4
       if (isset($_GET["id"])) {
 5
 6
         $id = ($_GET["id"]);
 8
         $result = mysqLi_query($koneksi, "SELECT * FROM pegawai WHERE id_pegawai='$id'");
9
10
         while($row = mysqLi_fetch_array($result)) {
           $id_pegawai = $row["id_pegawai"];
$nama = $row["nama"];
11
12
           $posisi = $row["posisi"];
$perusahaan = $row["perusahaan"];
$foto = $row["foto"];
13
14
15
16
17
18
       }else {
19
         header("location:index.php");
20
21
```

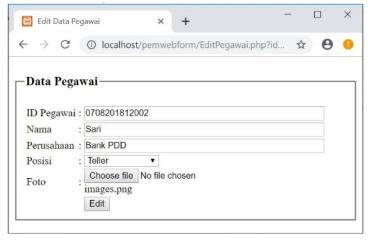
#### Ket:

- \$\_GET["id"]: harus disesuaikan dengan nama varibel pada hyperlink edit yang terdapat dalam halaman index.php
- \$row["......"]: value harus disamakan dengan nama field yang terdapat dalam tabel pegawai dalam database idcard

Tambahkan atribut value pada masing-masing komponen dalam form

```
EditPegawai.php
      35
36
       (tr)
37
         ID Pegawai
38
         :
39
         pegawai" type="text" id="id_pegawai" size="50" readonly value="
40
          <?php echo $id_pegawai; ?>"
41
42
       43
       44
         Nama
45
        :
        <input name="nama" type="text" id="nama" size="50" value="<?php echo $nama; ?>'
46
         />
47
       48
       (tr)
        Perusahaan
49
50
         :
51
                          rusahaan" type="text" id="perusahaan" size="50" value="<?php echo
           $perusahaan; ?>" />
52
53
       Posisi
         :
55
56
         57
58
             <option value="">-- Pilih Posisi --</option>
             <option value="Teller" <?php if ($posisi == 'Teller') echo ' selected="selected"</pre>
59
              '; ?> >Teller</option>
60
             <option value="Back Office" <?php if ($posisi == 'Back Office') echo '</pre>
              selected="selected"'; ?> >Back Office</option>
             <option value="Marketing" <?php if ($posisi == 'Marketing') echo '</pre>
61
              selected="selected"; ?> >Marketing</option>
62
         63
64
       65
        (tr>
66
          Foto
67
          :
          68
             <input type="file" name="foto" id="foto" /><br>
69
70
           <?php echo $foto; ?>
71
```

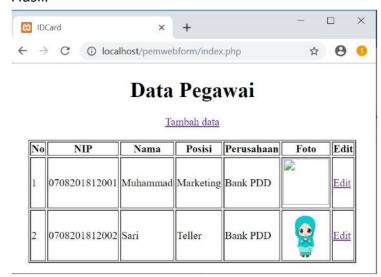
Ketika hyperlink edit pada halaman index.php di klik maka akan menampilkan form beserta data yang akan dilakukan perubahan data:



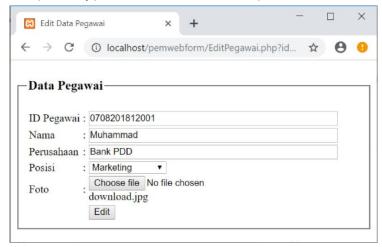
c. Buatlah sebuah halaman baru dengan nama ProsesEditdata.php

```
ProsesEditPegawai.php ×
  1
     <?php
  2
     error_reporting(0);
    include 'koneksi.php';
  3
  5
     if (isset($_POST['edit']))
  6
  7
       $id_pegawai = $_POST['id_pegawai'];
       $nama = $_POST['nama'];
  8
        $perusahaan = $_POST['perusahaan'];
  9
       $posisi = $_POST['posisi'];
 10
       $foto = $_FILES['foto']['name'];
 11
       $tmp = $_FILES['foto']['tmp_name'];
 12
13
       $path = "image/".$foto;
 15
       if (empty($foto))
 16
       {
 17
            $query = "UPDATE pegawai set nama = '$nama', perusahaan = '$perusahaan',
             posisi = '$posisi' where id_pegawai = '$id_pegawai'";
 18
       }
       else
 19
 20
 21
            $file = mysqli_query($koneksi, "SELECT foto FROM pegawai where id_pegawai
              ='$id_pegawai' ");
 22
            $hasil=mysqli_fetch_array($file);
 23
            $foto_lama=$hasil['foto'];
            unlink("image/".$foto_lama);
 24
           if(move_uploaded_file($tmp, $path))
 26
 27
                $query = "UPDATE pegawai set nama = '$nama', perusahaan = '$
 28
                  perusahaan', posisi = '$posisi', foto = '$foto' where id_pegawai =
                  '$id_pegawai'";
 29
 30
 31
       $result = mysqli_query ($koneksi, $query);
 32
 33
 34
       if (!$result)
 35
       {
 36
           die("Data gagal di ubah; ".mysqli_errno($koneksi).mysqli_error($koneksi))
       }
 37
 38
       else
 39
       {
 40
            echo "<script>alert('Data Berhasil
              Diubah'); window.location.href='index.php'</script> ";
 41
 42
     }
 43
44
     ?>
```

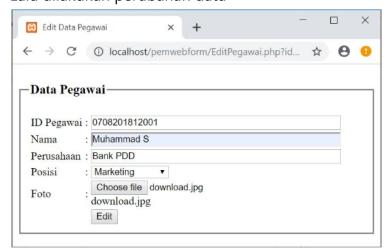
### Hasil:



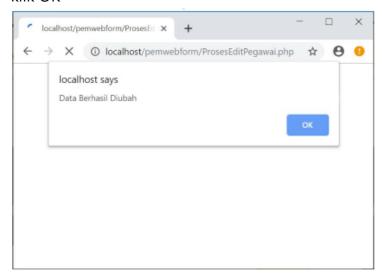
# Klik pada hyperlink edit, misal data pertama:



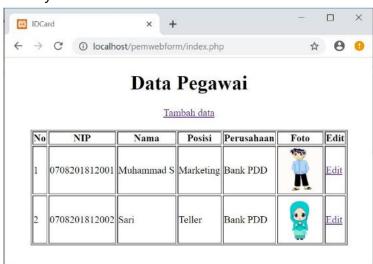
# Lalu dilakukan perubahan data



Klik pada button Edit, jika data berhasil di ubah maka akan tampil alert • klik OK



# Hasilnya adalah



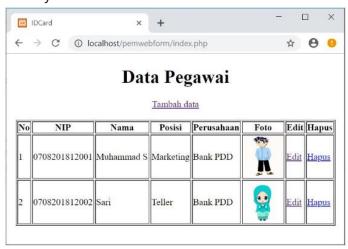
# 4. Hapus data

a. Tambahkan satu hyperlink pada halaman index.php, untuk menghapus data Buatlah satu kolom Edit pada judul tabel

```
index.php
16
      <thead>
17
18
       No
       NIP
19
       Nama
20
        Posisi
21
        Perusahaan
        Foto
24
        Hapus
25
26
      </thead>
```

## Buatlah satu hyperlink Edit pada isi tabel

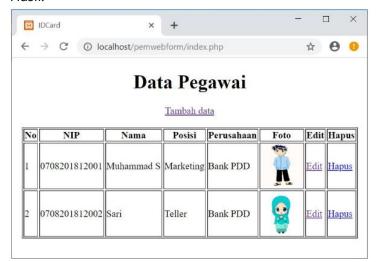
## Hasilnya adalah:



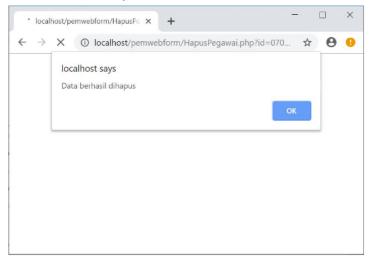
b. Buatlah sebuah halaman baru dengan nama HapusPegawai.php

```
HapusPegawai.php
      <?php
  1
  2
          error_reporting(0);
  3
          include 'koneksi.php';
  4
  5
          if (isset($_GET['id']))
  6
          {
  7
              $id_pegawai = $_GET['id'];
  8
              $file = mysqli_query($koneksi, "SELECT foto FROM pegawai where
id_pegawai='$id_pegawai' ");
  9
              $hasil=mysqli_fetch_array($file);
 10
              $foto_lama=$hasil['foto'];
 11
 12
              unlink("image/".$foto_lama);
 13
 14
              $query ="DELETE from pegawai where id_pegawai='$id_pegawai'";
 15
              $result = mysqli query($koneksi, $query);
 16
 17
              if (!$result)
 18
              {
                   die("Data gagal di tambahkan; ".mysqli_errno($koneksi).
 19
                       mysqLi_error($koneksi));
 20
              }
 21
              else
 22
              {
                   echo "<script>
 23
 24
                           alert('Data berhasil dihapus');
 25
                           window.location.href='index.php
 26
                       </script>";
 27
              }
 28
29 ?>
```

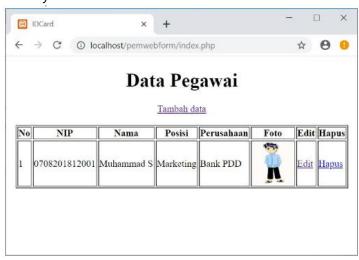
### c. Hasil:



Hapus salah satu data, misalnya data ke-2 dengan klik pada hyperlink hapus. Jika data berhasil dihapus maka akan muncul alert  $\rightarrow$  tekan OK



# Hasilnya:



### H. Latihan Soal

- 1. Buatlah satu halaman web untuk menyimpan data, dengan memanfaatkan komponen sbb:
  - a. Checkbox
  - b. Date
  - c. Radio button
  - d. File
- 2. Buatlah satu halaman untuk menampilkan data!
- 3. Buatlah satu halaman untuk melakukan perubahan data!
- 4. Tambahkan fitur untuk menghapus data!