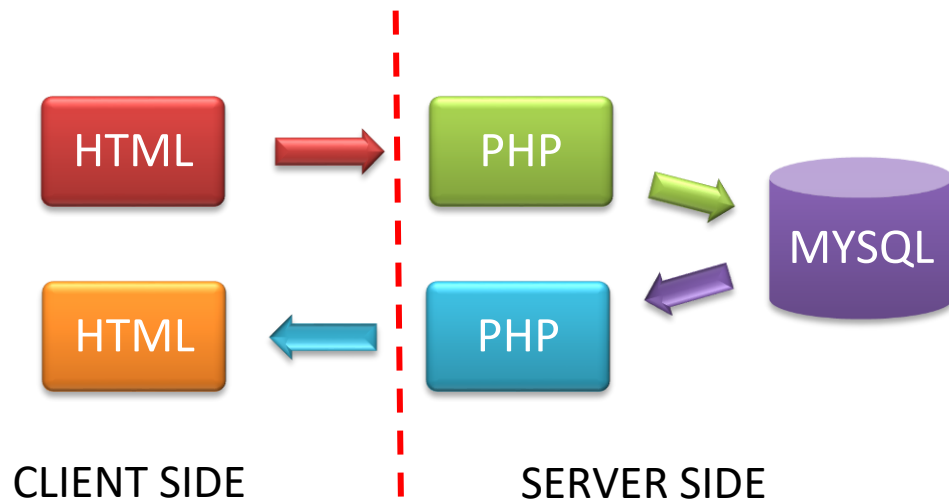


Menghapus Data



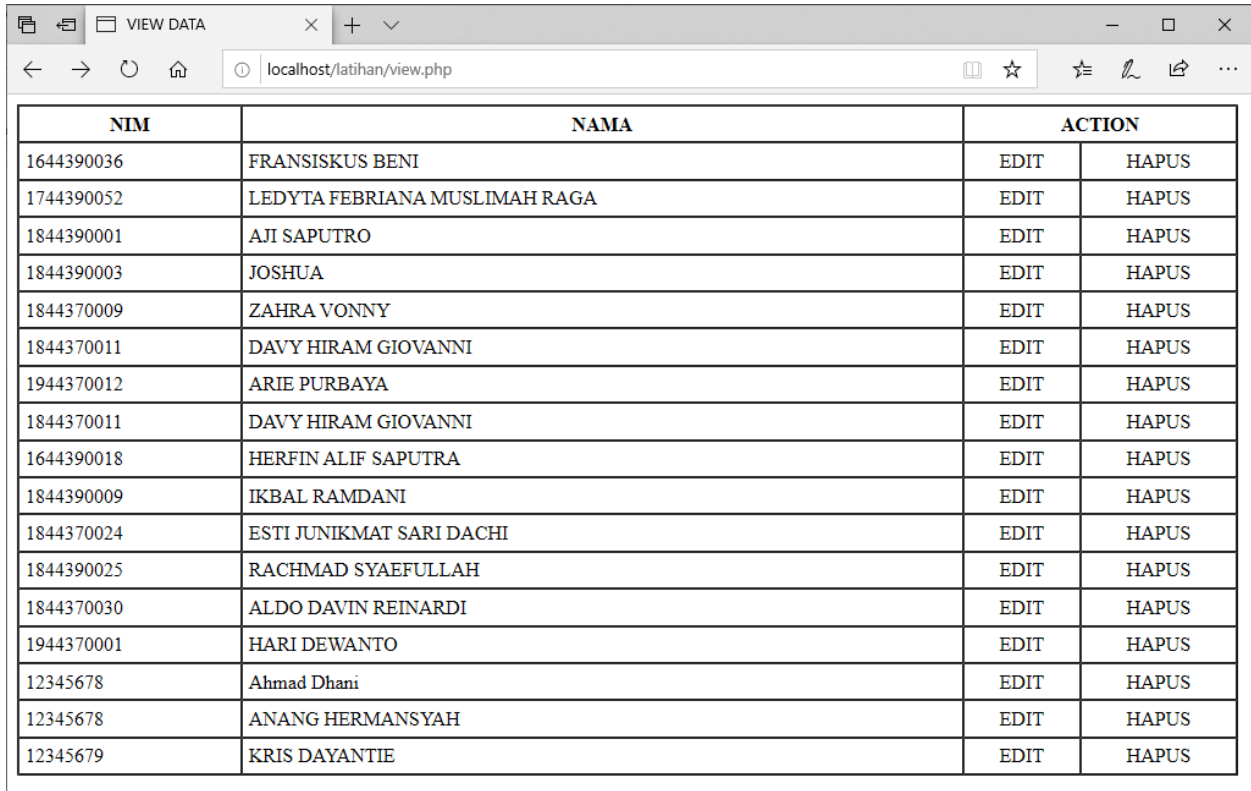
Kali ini kita akan membuat fasilitas untuk menghapus data dengan cara memanfaatkan halaman system pengelolaan konten (Content Management System) yang sudah kita buat sebelumnya untuk memudahkan operator dalam mengelola data.

Halaman pengelolaan data telah dilengkapi dengan tampilan data secara keseluruhan. Namun, belum ada hyperlink yang dapat kita gunakan untuk mengarahkan Internet Browser ke halaman untuk menghapus dan mengedit data.

Dengan demikian, langkah berikutnya adalah mengatur lalu-lintas Internet Browser untuk mengarahkan kita pada data yang akan kita edit atau kita hapus.

Menyediakan Hyperlink ke Halaman Data

Halaman **view.php** telah diberi kemampuan untuk menampilkan keseluruhan data dengan tampilan sebagai berikut:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/latihan/view.php'. The browser window has a title bar that says 'VIEW DATA'. The main content area displays a table with three columns: 'NIM', 'NAMA', and 'ACTION'. The 'ACTION' column is divided into two sub-columns, 'EDIT' and 'HAPUS'. The table contains 18 rows of student data.

NIM	NAMA	ACTION	
1644390036	FRANSISKUS BENI	EDIT	HAPUS
1744390052	LEDYTA FEBRIANA MUSLIMAH RAGA	EDIT	HAPUS
1844390001	AJI SAPUTRO	EDIT	HAPUS
1844390003	JOSHUA	EDIT	HAPUS
1844370009	ZAHRA VONNY	EDIT	HAPUS
1844370011	DAVY HIRAM GIOVANNI	EDIT	HAPUS
1944370012	ARIE PURBAYA	EDIT	HAPUS
1844370011	DAVY HIRAM GIOVANNI	EDIT	HAPUS
1644390018	HERFIN ALIF SAPUTRA	EDIT	HAPUS
1844390009	IKBAL RAMDANI	EDIT	HAPUS
1844370024	ESTI JUNIKMAT SARI DACHI	EDIT	HAPUS
1844390025	RACHMAD SYAEFULLAH	EDIT	HAPUS
1844370030	ALDO DAVIN REINARDI	EDIT	HAPUS
1944370001	HARI DEWANTO	EDIT	HAPUS
12345678	Ahmad Dhani	EDIT	HAPUS
12345678	ANANG HERMANSYAH	EDIT	HAPUS
12345679	KRIS DAYANTIE	EDIT	HAPUS

Dua kolom terakhir pada halaman **view.php** diperuntukkan mengedit dan menghapus data. Namun, kita belum memberi hyperlink terhadap kedua tombol **ACTION** tersebut, yakni tombol **EDIT** dan **HAPUS**.

Jadi, hal yang sekarang akan kita lakukan adalah menambahkan hyperlink pada tombol **EDIT** dan **HAPUS** agar kita dapat melakukan pengeditan data dan menghapus data.

Berikut ini adalah kode PHP dan HTML yang telah kita buat sebelumnya pada halaman **view.php**:

```
<?php
//koneksi dengan server database
$koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "universitas");

//jika terjadi error
if(!$koneksi){
    die("Koneksi dengan Database gagal!");
}

//Perintah Query Database
$query = "SELECT * FROM mahasiswa ORDER BY id";

//Eksekusi Query
$hasil = mysqli_query($koneksi, $query);

?>
```

```

<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <title>VIEW DATA</title>
</head>
<body>
  <table width="1000" border="1" cellpadding="5" cellspacing="0">
    <tr>
      <th>NIM</th>
      <th>NAMA</th>
      <th colspan="2">ACTION</th>
    </tr>

<?php
//Fetch data
while($view = mysqli_fetch_array($hasil)){
    echo("<tr>");
    echo("<td>$view[1]</td>");
    echo("<td>$view[2]</td>");
    echo("<td align='center'>EDIT</td>");
    echo("<td align='center'>HAPUS</td>");
    echo("</tr>");
}
?>

  </table>
</body>
</html>

```

Perhatikan pada bagian kode PHP yang diberi warna latar kuning di atas. Terlihat ada tulisan **EDIT** dan **HAPUS** di dalam Table. Bagaimana caranya menambahkan hyperlink terhadap kedua tulisan tersebut?

Caranya adalah dengan menambahkan anchor dan href ke halaman **edit.php** dan **delete.php** sebagai berikut:

```

<?php
//Fetch data
while($view = mysqli_fetch_array($hasil)){
    echo("<tr>");
    echo("<td>$view[1]</td>");
    echo("<td>$view[2]</td>");
    echo("<td align='center'><a href='edit.php'>EDIT</a></td>");
    echo("<td align='center'><a href='delete.php'>HAPUS</a></td>");
    echo("</tr>");
}
?>

```

Sehingga, jika ditampilkan di Internet Browser akan terlihat sebagai berikut:

Sistem Akademik Universitas

HOME
INPUT
VIEW

NIM	NAMA	ACTION	
1644390036	FRANSISKUS BENI	EDIT	HAPUS
1744390052	LEDYTA FEBRIANA MUSLIMAH RAGA	EDIT	HAPUS
1844390001	AJI SAPUTRO	EDIT	HAPUS
1844390003	JOSHUA	EDIT	HAPUS
1844370009	ZAHRA VONNY	EDIT	HAPUS
1844370011	DAVY HIRAM GIOVANNI	EDIT	HAPUS
1944370012	ARIE PURBAYA	EDIT	HAPUS
1844370011	DAVY HIRAM GIOVANNI	EDIT	HAPUS
1644390018	HERFIN ALIF SAPUTRA	EDIT	HAPUS
1844390009	IKBAL RAMDANI	EDIT	HAPUS
1844370024	ESTI JUNIKMAT SARI DACHI	EDIT	HAPUS
1844390025	RACHMAD SYAEFULLAH	EDIT	HAPUS
1844370030	ALDO DAVIN REINARDI	EDIT	HAPUS
1944370001	HARI DEWANTO	EDIT	HAPUS
12345678	Ahmad Dhani	EDIT	HAPUS
12345678	ANANG HERMANSYAH	EDIT	HAPUS
12345679	KRIS DAYANTIE	EDIT	HAPUS

Copyright (C) 2020 UPI YAI

Lalu, bagaimana cara menghubungkan halaman **edit.php** dan **delete.php** dengan data yang akan diedit dan dihapus?

Caranya adalah dengan menambahkan variable di dalam hyperlink yang berhubungan dengan data tersebut, bisa dengan menggunakan “id” atau “nim”. Akan lebih baik apabila kita menggunakan PRIMARY KEY pada data tersebut, yakni kolom “id”.

Perhatikan kode PHP untuk membuat hyperlink dalam blok yang telah kita sorot tersebut:

```
<a href='edit.php?id=$view[0] '>EDIT</a>
```

DAN

```
<a href='delete.php?id=$view[0] '>HAPUS</a>
```

Lengkapny adalah sebagai berikut:

```
<?php
//Fetch data
while($view = mysqli_fetch_array($hasil)){
    echo("<tr>");
    echo("<td>$view[1]</td>");
    echo("<td>$view[2]</td>");
    echo("<td align='center'><a href='edit.php?id=$view[0]'>EDIT</a></td>");
    echo("<td align='center'><a href='delete.php?id=$view[0]'>HAPUS</a></td>");
    echo("</tr>");
}
?>
```

Jika kita simpan halaman tersebut dan kita jalankan Internet Browser, kemudian kita klik tombol EDIT maka akan masuk ke halaman dengan alamat sebagai berikut:



Object not found!

The requested URL was not found on this server. The link on the [referring page](#) seems to be wrong or outdated.

If you think this is a server error, please contact the [webmaster](#).

Error 404

[localhost](#)

Apache/2.4.25 (Win32) OpenSSL/1.0.2j PHP/5.6.30

Perhatikan alamat pada address bar tertulis sebagai berikut:

```
http://localhost/latihan/'edit.php?id=1'
```

Tanda petik tunggal ditampilkan pada alamat tersebut sehingga sangat berpotensi untuk menjadi kesalahan fatal.

Dengan demikian, kita harus memisahkan kode HTML dan kode PHP agar tidak terlalu bercampur baur.

Sekarang, perhatikan kode PHP untuk membuat hyperlink dalam blok yang telah kita sorot ini telah kita perbaiki :

```
<a href='edit.php?id='.$view[0].''>EDIT</a>
```

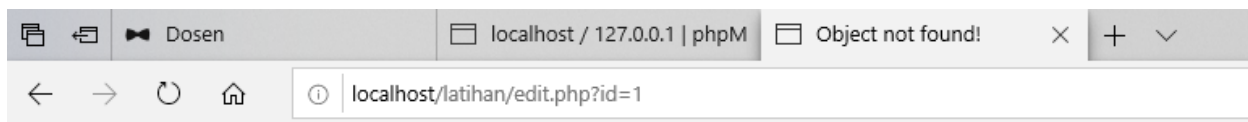
DAN

```
<a href='delete.php?id='.$view[0].'>HAPUS</a>
```

Lengkapnya adalah sebagai berikut:

```
<?php
//Fetch data
while($view = mysqli_fetch_array($hasil)){
    echo "<tr>";
    echo "<td>$view[1]</td>";
    echo "<td>$view[2]</td>";
    echo "<td align=center><a href=edit.php?id='.$view[0].'>EDIT</a></td>";
    echo "<td align=center><a href=delete.php?id='.$view[0].'>HAPUS</a></td>";
    echo "</tr>";
}
?>
```

Sekarang, kita simpan halaman tersebut dan kita jalankan Internet Browser. Buka halaman **view.php** kemudian kita klik tombol **EDIT** atau **HAPUS** maka akan masuk ke halaman dengan alamat sebagai berikut:



Object not found!

The requested URL was not found on this server. The link on the [referring page](#) seems to be wrong or outdated.

If you think this is a server error, please contact the [webmaster](#).

Error 404

[localhost](#)
Apache/2.4.25 (Win32) OpenSSL/1.0.2j PHP/5.6.30

Alamat yang dituju adalah alamat yang benar:

```
http://localhost/latihan/edit?id=1
```

DAN

```
http://localhost/latihan/delete?id=1
```

Menghapus Data

Setelah kita berhasil membuat hyperlink ke halaman edit.php dan delete.php, maka berikutnya kita akan membuat halaman delete.php terlebih dahulu.

Berikut ini adalah kode PHP pada file: **delete.php** untuk menghapus data:

```
<?php
//koneksi dengan server database
$koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "universitas");

//jika terjadi error
if(!$koneksi){
    die("Koneksi dengan Database gagal!");
}

//menangkap data dari variable id pada alamat
$id = $_GET['id'];

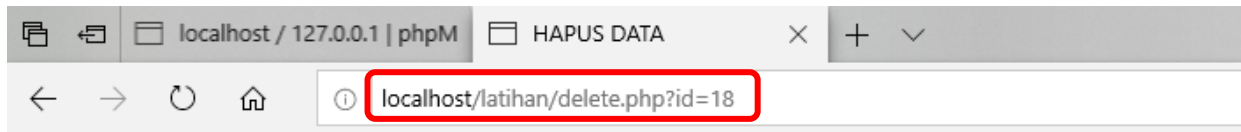
//Query Database
$query = "DELETE FROM mahasiswa WHERE id='$id'";

//Eksekusi Query
mysqli_query($koneksi, $query);

?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>HAPUS DATA</title>
</head>

<body>
    Data telah dihapus!<br/>
    <b><a href="index.php">Kembali ke HOME</a><br/>
    <a href="view.php">Kembali ke VIEW DATA</a></b>
</body>
</html>
```

Cobalah buka halaman **view.php** kemudian klik pada tombol HAPUS di salah satu baris data paling terakhir. Hasilnya akan terlihat sebagai berikut:



Data telah dihapus!

[Kembali ke HOME](#)

[Kembali ke VIEW DATA](#)

Klik pada VIEW DATA untuk kembali ke halaman sebelumnya. Hasilnya adalah sebagai berikut:

Sistem Akademik Universitas				
HOME INPUT VIEW	NIM	NAMA	ACTION	
	1644390036	FRANSISKUS BENI	EDIT	HAPUS
	1744390052	LEDYTA FEBRIANA MUSLIMAH RAGA	EDIT	HAPUS
	1844390001	AJI SAPUTRO	EDIT	HAPUS
	1844390003	JOSHUA	EDIT	HAPUS
	1844370009	ZAHRA VONNY	EDIT	HAPUS
	1844370011	DAVY HIRAM GIOVANNI	EDIT	HAPUS
	1944370012	ARIE PURBAYA	EDIT	HAPUS
	1844370011	DAVY HIRAM GIOVANNI	EDIT	HAPUS
	1644390018	HERFIN ALIF SAPUTRA	EDIT	HAPUS
	1844390009	IKBAL RAMDANI	EDIT	HAPUS
	1844370024	ESTI JUNIKMAT SARI DACHI	EDIT	HAPUS
	1844390025	RACHMAD SYAEFULLAH	EDIT	HAPUS
	1844370030	ALDO DAVIN REINARDI	EDIT	HAPUS
	1944370001	HARI DEWANTO	EDIT	HAPUS
	12345678	Ahmad Dhani	EDIT	HAPUS
	12345678	ANANG HERMANSYAH	EDIT	HAPUS
Copyright (C) 2020 UPI YAI				

Satu record data telah berhasil dihapus.

Tombol Konfirmasi Hapus Data

Proses menghapus data adalah kegiatan yang membutuhkan konfirmasi karena data yang telah dihapus tidak bisa dikembalikan lagi seperti semula sehingga apabila tidak sengaja data terhapus, maka operator yang terlanjur telah menghapus data harus menginputnya kembali.

Untuk mencegah terjadinya data terhapus tanpa disengaja, maka dibutuhkan tombol untuk konfirmasi. Dengan demikian, operator akan menghapus data tersebut ketika ia telah yakin dengan keputusan yang akan diambilnya.

Berikut ini adalah kode halaman **delete.php** dengan tombol konfirmasi:

```
<?php
//koneksi dengan server database
$koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "universitas");

//jika terjadi error
if(!$koneksi){
    die("Koneksi dengan Database gagal!");
}

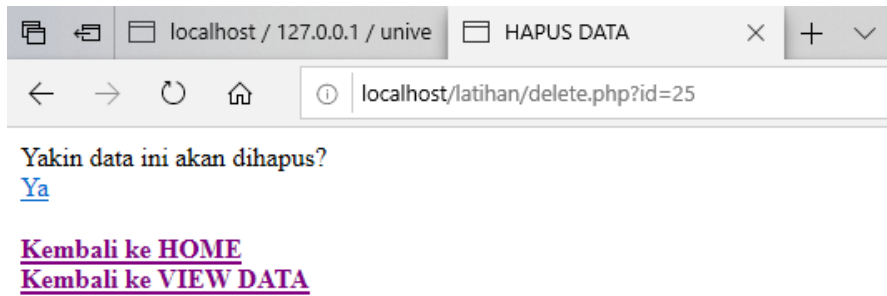
//menangkap data dari variable id pada alamat
$id = $_GET['id'];

?>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>HAPUS DATA</title>
</head>

<body>
    Yakin data ini akan dihapus?<br/>
    <?php
        echo ("<a href=hapusdata.php?id=".$id.">Ya</a><br/><br/>");
    ?>

    <b><a href="index.php">Kembali ke HOME</a><br/>
    <a href="view.php">Kembali ke VIEW DATA</a></b>
</body>
</html>
```

Tampilannya adalah sebagai berikut:



Halaman Hapus Data

Dengan adanya halaman konfirmasi tersebut, maka operator diberi kesempatan untuk memutuskan apakah akan melanjutkan proses menghapus data atau kembali ke halaman sebelumnya atau ke halaman HOME.

Ketika operator memutuskan untuk melanjutkan proses menghapus data, maka Browser akan pindah ke halaman **hapusdata.php** dan data tersebut akan dihapus di sini.

Berikut ini adalah kode halaman **hapusdata.php**:

```
<?php
//koneksi dengan server database
$koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "universitas");

//jika terjadi error
if(!$koneksi){
    die("Koneksi dengan Database gagal!");
}

//menangkap data dari variable id pada alamat
$id = $_GET['id'];

//query
$query = "DELETE FROM mahasiswa WHERE id='$id'";

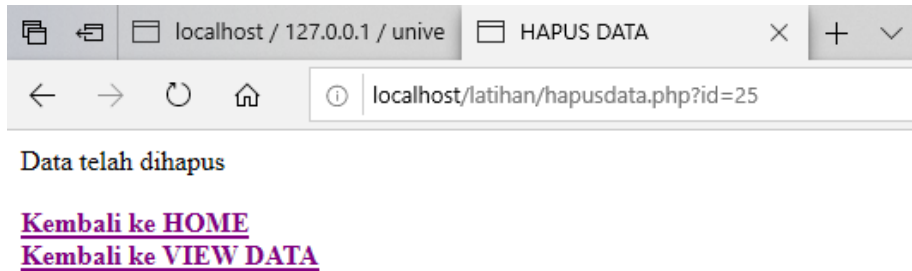
//eksekusi query
mysqli_query($koneksi, $query);

?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>HAPUS DATA</title>
</head>
```

```
<body>
  Data telah dihapus<br/><br/>

  <b><a href="index.php">Kembali ke HOME</a><br/>
  <a href="view.php">Kembali ke VIEW DATA</a></b>
</body>
</html>
```

Tampilannya adalah sebagai berikut:



Demikian penjelasan mengenai proses menghapus data dengan menggunakan PHP.

Semoga bermanfaat.