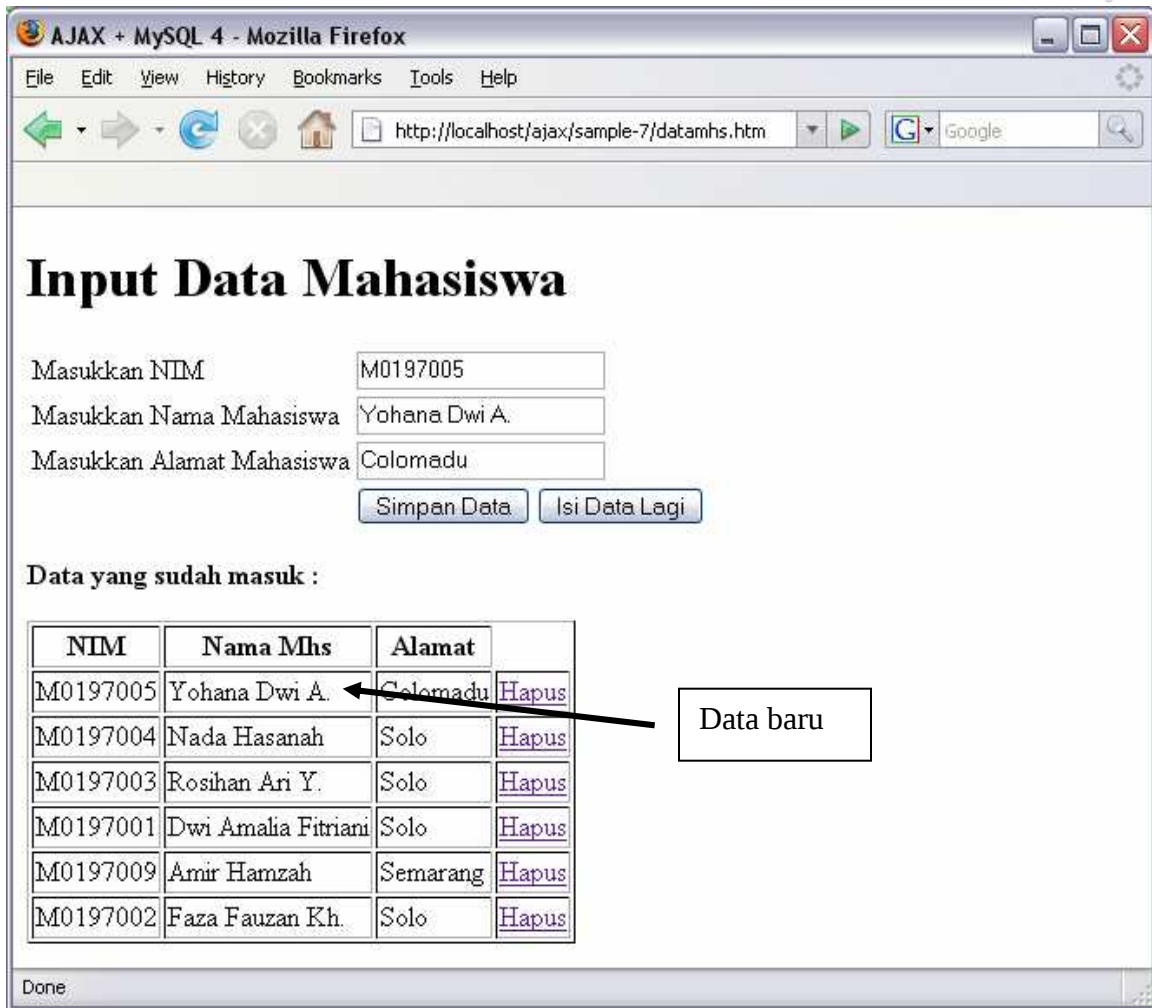


Contoh AJAX Database 4

Untuk contoh kali ini, kita akan membuat aplikasi AJAX database yang agak sedikit rumit yaitu terkait dengan tambah data dan hapus data mahasiswa.

Berikut ini adalah screen shot aplikasinya:



NIM	Nama Mhs	Alamat	
M0197005	Yohana Dwi A.	Colomadu	Hapus
M0197004	Nada Hasanah	Solo	Hapus
M0197003	Rosihan Ari Y.	Solo	Hapus
M0197001	Dwi Amalia Fitriani	Solo	Hapus
M0197009	Amir Hamzah	Semarang	Hapus
M0197002	Faza Fauzan Kh.	Solo	Hapus

Dalam aplikasi ini, user dapat memasukkan data mahasiswa untuk disimpan ke dalam database. Setelah user mengisikan data mahasiswa, selanjutnya tombol Simpan Data diklik. Secara langsung tabel yang menampilkan semua data akan berubah sendiri (tanpa refresh halaman).

Untuk menghapus data mahasiswa tertentu, user dapat langsung mengklik link Hapus pada baris data yang diinginkan. Lagi-lagi, dengan tanpa merefresh, tampilan tabel akan berubah setelah proses penghapusan.



Struktur database dan tabel untuk aplikasi ini adalah:

Nama database: dbMhs

```
CREATE TABLE mhs (  
  NIM varchar(9) NOT NULL,  
  NAMAMHS varchar(20) NOT NULL,  
  ALAMAT varchar(20) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (NIM)  
);
```

Berikut ini listing code nya:

datamhs.htm

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
  <head>  
    <title>AJAX + MySQL 4</title>  
    <script type="text/javascript" src="action.js"></script>  
  </head>  
  
  <body onload="tampil()">  
    <h1>Input Data Mahasiswa</h1>  
    <form name="form1">  
      <table>  
        <tr>  
          <td>Masukkan NIM</td><td><input type="text" id="nimMhs" /></td>  
        </tr>  
        <tr>  
          <td>Masukkan Nama Mahasiswa</td><td>  
            <input type="text" id="namaMhs" /></td></tr>  
        <tr>  
          <td>Masukkan Alamat Mahasiswa</td>  
          <td><input type="text" id="alamatMhs" /></td></tr>  
        <tr>  
          <td></td><td>  
            <input type="button" value="Simpan Data" onclick="simpan()" />  
            <input type="reset" value="Isi Data Lagi" /></td></tr>  
      </table>  
  
    </form>  
  
    <p><strong>Data yang sudah masuk :</strong></p>  
    <div id="data" />  
  
  </body>  
</html>
```



action.js

```
var xmlhttp = createXmlHttpRequestObject();

function createXmlHttpRequestObject()
{
    var xmlhttp;
    if(window.ActiveXObject)
    {
        try
        {
            xmlhttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
        }
        catch (e)
        {
            xmlhttp = false;
        }
    }
    else
    {
        try
        {
            xmlhttp = new XMLHttpRequest();
        }
        catch (e)
        {
            xmlhttp = false;
        }
    }

    if (!xmlhttp) alert("Obyek XMLHttpRequest gagal dibuat");
    else
    return xmlhttp;
}

// fungsi untuk menampilkan data

function tampil()
{
    if (xmlhttp.readyState == 4 || xmlhttp.readyState == 0)
    {
        xmlhttp.open("GET", "datamhs.php?op=tampildata", true);
        xmlhttp.onreadystatechange = handleServerResponse;
        xmlhttp.send(null);
    }
    else
    setTimeout('tampil()', 1000);
}
```



```
// fungsi untuk menyimpan data atau tambah data

function simpan()
{
    if (xmlHttp.readyState == 4 || xmlHttp.readyState == 0)
    {
        nim =
            encodeURIComponent(document.getElementById("nimMhs").value);
        nama =
            encodeURIComponent(document.getElementById("namaMhs").value);
        alamat =
            encodeURIComponent(document.getElementById("alamatMhs").value);

        xmlHttp.open("GET", "datamhs.php?op=simpandata&nim="+nim+"&nama="+
            +nama+"&alamat="+alamat, true);

        xmlHttp.onreadystatechange = handleServerResponse;
        xmlHttp.send(null);
    }
    else
        setTimeout('simpan()', 1000);
}

// fungsi untuk menghapus data

function hapus(nim)
{
    if (xmlHttp.readyState == 4 || xmlHttp.readyState == 0)
    {
        xmlHttp.open("GET", "datamhs.php?op=hapusdata&nim="+nim, true);
        xmlHttp.onreadystatechange = handleServerResponse;
        xmlHttp.send(null);
    }
    else
        setTimeout('hapus()', 1000);
}

function handleServerResponse()
{
    if (xmlHttp.readyState == 4)
    {
        if (xmlHttp.status == 200)
        {
            var xmlResponse = xmlHttp.responseXML;
            xmlRoot = xmlResponse.documentElement;

            nimArray = xmlRoot.getElementsByTagName("nim");
            namaMhsArray = xmlRoot.getElementsByTagName("namamhs");
            alamatArray = xmlRoot.getElementsByTagName("alamat");

            html = "<table border='1'><tr><th>NIM</th><th>Nama
                Mhs</th><th>Alamat</th></tr>";
        }
    }
}
```



```
for (var i=0; i<nimArray.length; i++)
{
    html += "<tr><td>" + nimArray.item(i).firstChild.data
           + "</td><td>" + namaMhsArray.item(i).firstChild.data
           + "</td><td>" + alamatArray.item(i).firstChild.data
           + "</td><td><a href='datamhs.php'
           onclick=\"hapus('"+nimArray.item(i).firstChild.data+"')\";
           return false;\">Hapus</a></td></tr>";
}

html = html + "</table>";

document.getElementById("data").innerHTML = html;
}
else
{
    alert("Ada kesalahan dalam mengakses server: " +
    xmlhttp.statusText);
}
}
}
```

datamhs.php

```
<?php

header('Content-Type: text/xml');

echo '<hasil>';

$nimMhs = $_GET['nim'];
$namaMhs = $_GET['nama'];
$alamatMhs = $_GET['alamat'];

$op = $_GET['op'];

mysql_connect("localhost","root","root");
mysql_select_db("dbMhs");

if ($op == "tampildata")
{
    $query = "SELECT * FROM mhs";
    $hasil = mysql_query($query);
}
else if ($op == "simpandata")
{
    $query = "INSERT INTO mhs VALUES('$nimMhs', '$namaMhs', '$alamatMhs')";
    mysql_query($query);

    $query = "SELECT * FROM mhs";
    $hasil = mysql_query($query);
}
```



```
else if ($op == "hapusdata")
{
    $query = "DELETE FROM mhs WHERE nim = '$nimMhs'";
    mysql_query($query);

    $query = "SELECT * FROM mhs";
    $hasil = mysql_query($query);
}

while ($data = mysql_fetch_array($hasil))
{
    echo "<mhs>";
    echo "<nim>".$data['NIM']. "</nim>";
    echo "<namamhs>".$data['NAMAMHS']. "</namamhs>";
    echo "<alamat>".$data['ALAMAT']. "</alamat>";
    echo "</mhs>";
}

echo '</hasil>';

?>
```