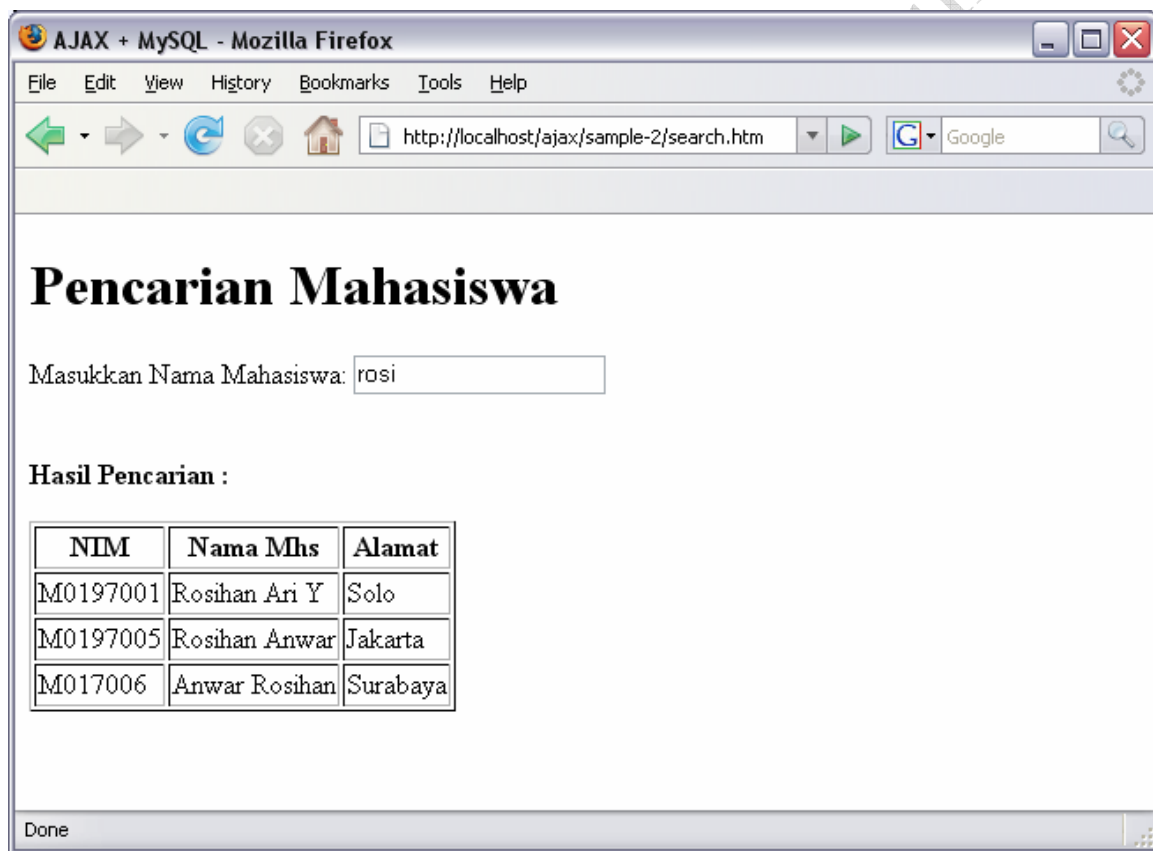


Contoh AJAX Database 1

Setelah Anda membuat contoh aplikasi AJAX dasar, berikut ini akan membuat contoh aplikasi AJAX selanjutnya yang akan kita hubungkan dengan database MySQL. Pada contoh ini, aplikasi yang akan kita buat adalah tentang pencarian data mahasiswa.

User diminta memasukkan keyword pencarian data mahasiswa. Tanpa menggunakan tombol, hasil pencarian secara otomatis akan muncul (seperti efek Google Suggest). Adapun pencariannya didasarkan pada nama mahasiswa.

Berikut ini adalah screen shotnya:



Untuk keperluan tersebut terlebih dahulu kita buat database, tabel dan recordnya.

Nama database: dbMhs

```
CREATE TABLE mhs (  
  NIM varchar(9) NOT NULL,  
  NAMAMHS varchar(20) NOT NULL,
```



```
    ALAMAT varchar(20) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (NIM)  
);  
  
#-----  
# Records for table mhs  
#-----  
  
insert into mhs values  
( 'M0197001', 'Rosihan Ari Y', 'Solo'),  
( 'M0197002', 'Dwi Amalia Fitriani', 'Kudus'),  
( 'M0197003', 'Faza Fauzan', 'Solo'),  
( 'M0197004', 'Nada Hasanah', 'Solo'),  
( 'M0197005', 'Rosihan Anwar', 'Jakarta'),  
( 'M0197006', 'Anwar Rosihan', 'Surabaya');
```

Sedangkan untuk formnya adalah sbb:

search.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 I</title>  
<script type="text/javascript" src="search.js"></script>  
</head>  
  
<body onload='process()>  
  
<h1>Pencarian Mahasiswa</h1>  
  
<form name="form1">  
Masukkan Nama Mahasiswa: <input type="text" id="namaMhs" />  
</form>  
  
<p><strong>Hasil Pencarian:</strong></p>  
  
<div id="hasil" />  
  
</body>  
</html>
```

search.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 tidak dapat dibuat");
else
return xmlHttp;
}

function process()
{
    if (xmlHttp.readyState == 4 || xmlHttp.readyState == 0)
    {
        nama =
            encodeURIComponent(document.getElementById("namaMhs").value);
        xmlHttp.open("GET", "search.php?namaMhs=" + nama, true);
        xmlHttp.onreadystatechange = handleServerResponse;
        xmlHttp.send(null);
    }
    else
        setTimeout('process()', 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");
        }
    }
}
```



```
        if (nimArray.length == 0)
        {
            html = "Data tidak ditemukan";
        }
        else
        {

            // membentuk tabel untuk menampilkan hasil pencarian

            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></tr>";
            }
            html = html + "</table>";
        }

        document.getElementById("hasil").innerHTML = html;
        setTimeout('process()', 1000);
    }
    else
    {
        alert("Ada masalah dalam mengakses server: " +  
xmlHttp.statusText);
    }
}
}
```

Yang terakhir, berikut adalah script search.php untuk melakukan proses pencarian.

search.php

```
<?php
header('Content-Type: text/xml');

echo '<hasil>';

$namaMhs = $_GET['namaMhs'];

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

$query = "SELECT * FROM mhs WHERE namamhs LIKE '%$namaMhs%'";
$hasil = mysql_query($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>";
}

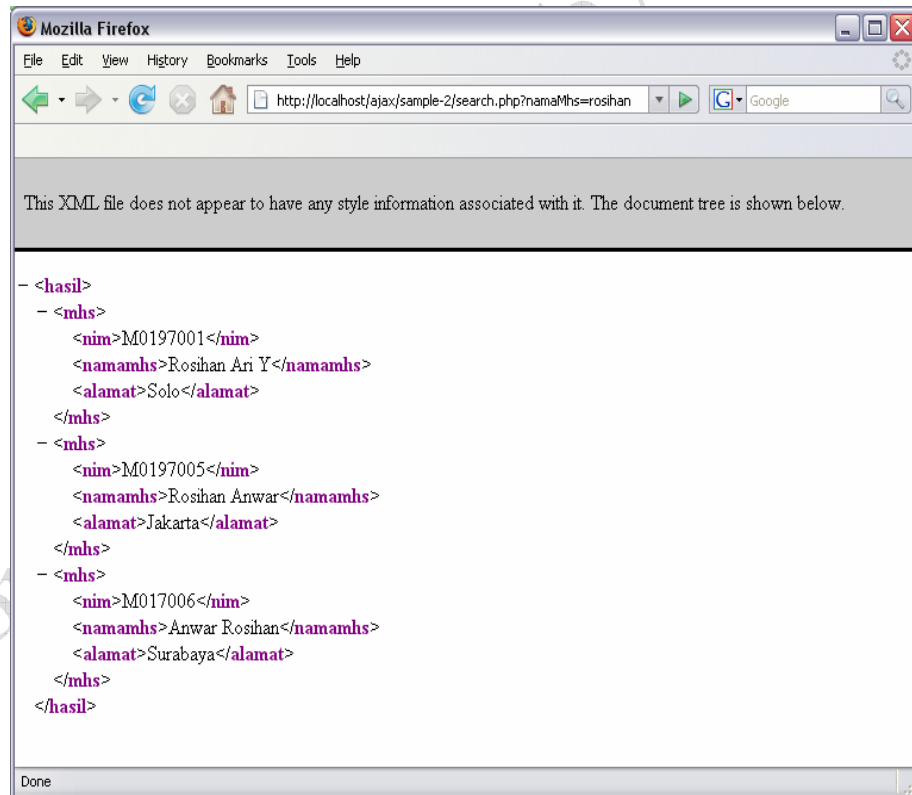
echo '</hasil>';
?>
```

Tips:

Untuk mengecek dokumen XML sudah sukses dibuat atau belum dengan script di atas, silakan buka script tersebut di browser dengan menuliskan URL semisal:

<http://.../search.php?namaMhs=rosihan>

Apabila script benar, maka akan muncul tampilan berikut ini



Data yang muncul adalah nama mahasiswa yang mengandung kata 'rosihan' 😊